EPSON DIRECT

Endeavor

NT300

ユーザーズマニュアル

ご使用の前に

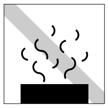
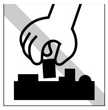
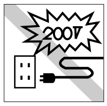
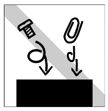
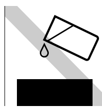
- ご使用の際は、必ず「マニュアル」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 「マニュアル」は、不明な点をいつでも解決できるように、すぐに取り出して見られる場所に保管してください。

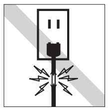
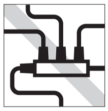
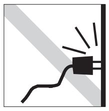
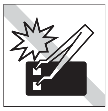
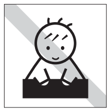
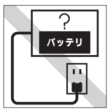
安全にお使いいただくために

このマニュアルおよび製品には、製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために絵表示が使われています。
その表示と意味は次のとおりです。内容をよく理解してから本文をお読みください。

⚠ 警 告　この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

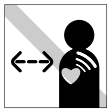
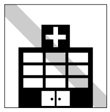
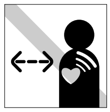
⚠ 注 意　この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

⚠ 警 告	
煙が出たり、変な臭いや音がするなど異常状態のまま使用しないでください。 感電・火災の原因となります。 すぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて、カスタマーサービスセンターにご相談ください。 お客様による修理は危険ですから絶対にしないでください。	
マニュアルで指示されている以外の分解や改造はしないでください。 けがや感電・火災の原因となります。	
電源は、交流100V以外では使用しないでください。 交流100V以外の電源を使うと、感電・火災の原因となります。	
ぬれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。 感電の原因となります。	
通風孔など開口部から内部に金属類や燃えやすいものなどを差し込んだり、落としたりしないでください。 感電・火災の原因となります。	
異物や水などの液体が内部に入った場合は、そのまま使用しないでください。 感電・火災の原因となります。 すぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜き、カスタマーサービスセンターにご相談ください。	

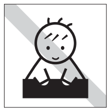
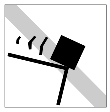
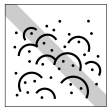
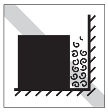
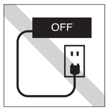
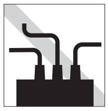
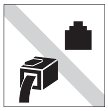
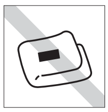
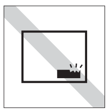
⚠警告	
破損した電源コードを使用しないでください。感電・火災の原因となります。 電源コードを取り扱う際は、次の点を守ってください。 ・ 電源コードを加工しない。 ・ 無理に曲げたり、ねじったり、引っぱったりしない。 ・ 電源コードの上に重いものを載せない。 ・ 発熱器具の近くに配線しない。 電源コードが破損したら、カスタマーサービスセンターにご相談ください。	
電源コードのたこ足配線はしないでください。 発熱し、火災の原因となります。 家庭用電源コンセント(交流100V)から電源を直接取ってください。	
電源プラグを取り扱う際は、次の点を守ってください。 取り扱いを誤ると、火災の原因となります。 ・ 電源プラグはホコリなどの異物が付着したまま差し込まない。 ・ 電源プラグは刃の根元まで確実に差し込む。	
本体や付属のバッテリパック類を火中に入れたり、加熱しないでください。 破裂などで火傷の原因となります。	
バッテリパックの端子をショートさせないでください。 火傷の原因となります。	
付属のACアダプタやバッテリパックの分解や改造をしないでください。 火傷や、化学物質による被害の原因となります。	
小さなお子様の手の届く場所にバッテリパックを保管しないでください。なめたりすると火傷や、化学物質による被害の原因となります。	
バッテリパックは、落下させるなどの強い衝撃を与えないでください。 破裂や液漏れにより、火傷や化学物質による被害の原因となります。	
バッテリパックは指定されている以外の充電方法で充電しないでください。 発熱、発火や液漏れによる被害の原因となります。	
電源コンセントに電源プラグを接続、あるいはバッテリパックを装着したまま本機を分解しないでください。感電や火傷の原因となります。	
雷が鳴りだしたら、電源プラグをさわらないでください。 感電の原因となります。	

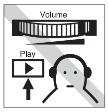
無線LANに関する警告（無線LAN機能搭載モデル）

無線LAN機能搭載モデルの場合には、次の内容をよく理解してから本機をご使用ください。

警告	
航空機や病院など、使用を禁止された区域では、本機の電源を切るか電波を停止してください。 電子機器や医用電気機器に影響をおよぼす場合があります。また、自動的に電源が入る機能が搭載されている場合は、設定を解除してから電源を切ってください。	
植込み型心臓ペースメーカおよび植込み型除細動器を装着されている場合は、装着部から本機を22cm以上離して使用してください。 電波により植込み型心臓ペースメーカおよび植込み型除細動器の作動に影響を与える場合があります。	
医療機関の屋内では次のことを守ってください。 ・ 手術室、集中治療室（ICU）、冠状動脈疾患監視室（CCU）には、本機を持ち込まないでください。 ・ 病棟内では、本機の電源を切るか電波を停止してください。 ・ ロビーなどであっても付近に医用電気機器がある場合は、本機の電源を切るか電波を停止してください。 ・ 医療機関が個々に使用禁止、持ち込み禁止などの場所を定めている場合は、その医療機関の指示に従ってください。 ・ 自動的に電源が入る機能が搭載されている場合は、設定を解除してから電源を切ってください。	
自宅療養など医療機関以外で、植込み型心臓ペースメーカおよび植込み型除細動器を使用する場合には、電波の影響について個別に医用電気機器メーカなどにご確認ください。	

⚠ 注意

小さなお子様の手の届くところには設置、保管しないでください。 落ちたり、倒れたりして、けがをする危険があります。	
不安定な場所（ぐらついた台の上や傾いた所など）に置かないでください。 落ちたり、倒れたりして、けがをする危険があります。	
湿気やホコリの多い場所に置かないでください。 感電・火災の危険があります。	
本機の通風孔をふさがないでください。 通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の危険があります。 設置する際は、次の点を守ってください。 ・ 押し入れや本箱など風通しの悪いところには設置しない。 ・ じゅうたんや布団の上には設置しない。 ・ 毛布やテーブルクロスのような布をかけない。	
連休や旅行等で長期間ご使用にならないときは、安全のため必ずコンピュータ本体からバッテリパックを抜き、電源プラグをコンセントから抜いてください。	
各種コード（ケーブル）は、マニュアルで指示されている以外の配線をしないでください。 配線を誤ると、火災の危険があります。	
本機を移動させる場合は、電源を切り、電源プラグをコンセントから抜き、すべての配線を外したことを確認してから行ってください。	
FAXモデムを次の回線に接続しないでください。発熱して火災の原因となります。 ・ 構内交換機（PBX） ・ 2線式でない回線（ホームテレホンやビジネスホンなど） ・ ISDN対応公衆電話のデジタル側ジャック	
ACアダプタやバッテリパックは、本機以外には使用しないでください。 また、本機には付属のACアダプタやバッテリパック以外は使用しないでください。 火傷・火災の危険があります。	
ACアダプタの温度の高い部分に、長時間直接触れないでください。 低温火傷の原因になります。	
ACアダプタを毛布や布団で覆わないでください。 火傷・火災の危険があります。	
破損したACアダプタやバッテリパックを使用しないでください。 火傷・火災の危険があります。	

⚠ 注意	
ヘッドフォンやスピーカは、ボリュームを最小に調節してから接続し、接続後に音量を調節してください。 ボリュームの調節が大きくなっていると、思わぬ大音量により聴覚障害の原因となります。	
長時間あるいは不自然な姿勢でのコンピュータ操作は避けてください。 肩こり、腰痛、目の疲れ、腱鞘炎などの危険があります。	
メモリの増設・交換は本機の内部が高温になっているときには行わないでください。火傷の危険があります。作業は電源を切って10分以上待ち、内部が十分冷めてから行ってください。	
液晶ディスプレイが破損して、内部の液体が漏れた場合は、液体をなめたり、触ったりしないでください。 火傷や化学物質による被害の原因となります。 万一、液体が皮膚に付着したり、目に入った場合は流水で十分に洗い、医師に相談してください。	
ひざの上で長時間使用しないでください。本機底面が熱くなり、低温火傷の原因となります。	

● 使い始めるまでの準備

コンピュータの接続方法、電源の入れ方、切り方やセットアップについて説明します。

● コンピュータの基本操作

キーボードやタッチパッドの使い方など、コンピュータの基本的な操作方法について説明します。

● システムの拡張

メモリの増設方法やコンピュータに接続できる装置について説明します。

● BIOSの設定

コンピュータの基本状態を管理しているプログラム「BIOS」の設定を変更する方法について説明します。

● ソフトウェアの再インストール

ソフトウェアを再インストールする手順について説明します。

● こんなときは

困ったときの確認事項や対処方法などについて説明します。

● 付録

お手入れ方法や仕様などについて説明します。

目　次

システムの拡張

BIOSの設定

ソフトウェアの再インストール

こんなときは

付 録

マニュアル中の表記について

本書では次のような記号を使用しています。

安全に関する記号

警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

一般情報に関する記号

制限	制限事項です。 機能または操作上の制限事項を記載しています。
参考	参考事項です。 覚えておくと便利なことを記載しています。
『　』	本書とは別のマニュアルを示します。 例)『梱包品の確認』:本機に添付の『梱包品の確認』を示します。
●●●▶	説明文が次ページに続くことを示します。
☞	参照ページを示します。
1 2	操作手順です。 ある目的の作業を行うために、番号に従って操作します。
[Ctrl]	[　　] で囲んだマークはキーボード上のキーを表します。 [↵] はEnterキーを表します。また、[N] は [N み] のことです。このように必要な部分のみを記載しているため、実際のキートップの表示とは異なる場合があります。
[Ctrl]+[Z]	+の前のキーを押したまま+の後のキーを押します。 この例では、[Ctrl] を押したまま [Z] を押します。

名称の表記

本書ではコンピュータに関連する製品の名称を次のように略して表記します。

HDD	ハードディスクドライブ
FD	フロッピーディスク
FDD	フロッピーディスクドライブ

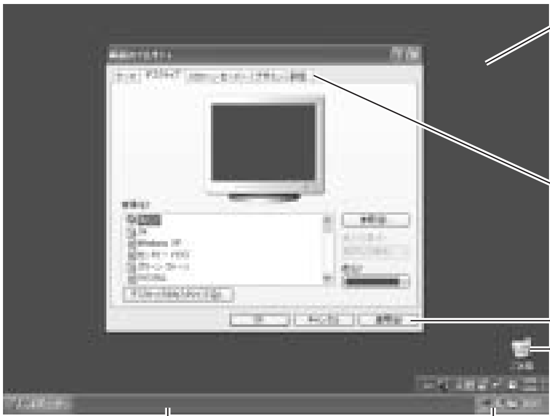
オペレーティングシステムに関する記述

本書ではオペレーティングシステムの名称を次のように略して表記します。

Windows XP	Microsoft® Windows® XP Professional Microsoft® Windows® XP Home Edition
Windows 2000	Microsoft® Windows® 2000 Professional
MS-DOS	Microsoft® MS-DOS® Operating system

Windows XPの画面表示に関する記載方法

本書では、Windows XP画面に表示される各箇所の名称を次のように記載します。



デスクトップ
Windowsが起動して、ディスプレイに表示される画面。

タブ

ボタン

アイコン
デスクトップ上に並んでいる小さなイラスト。
機能などをイラストで表示しています。

タスクバー
起動中のアプリケーションが表示されたり、画面の設定、音量の設定ができるアイコンが表示されるバー。

ボタンは[　]で囲んで記載します。

例 スタート :[スタート]、 OK :[OK]

Windows XPの画面操作に関する記載方法

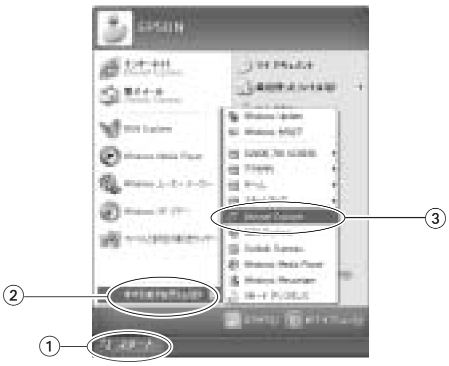
本書では、Windows画面上で行う操作手順を次のように記載します。

記載例　　：[スタート]－「すべてのプログラム」－「Internet Explorer」をクリックします。

実際の操作：① [**スタート**]をクリックします。

② 表示されたメニューから「**すべてのプログラム**」をクリックします。

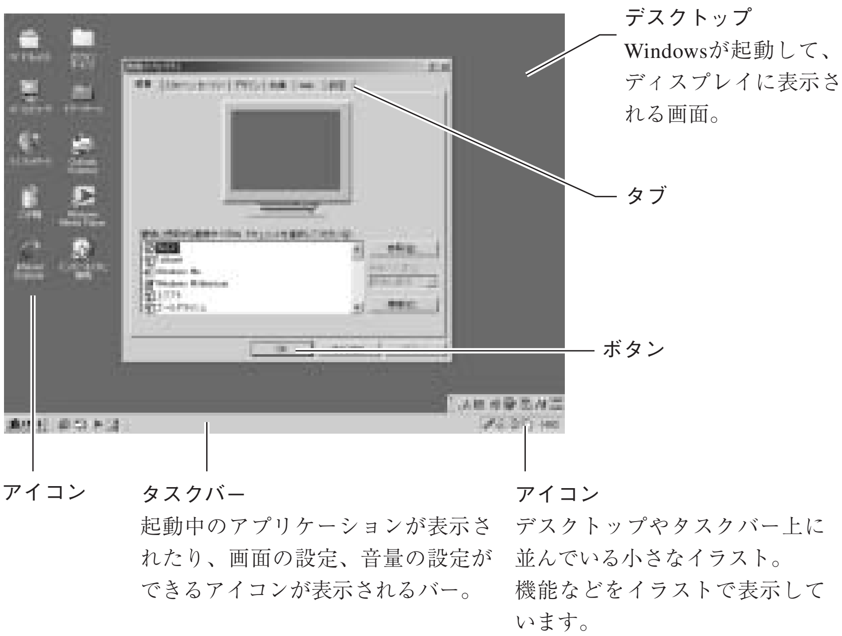
③ 横に表示されるサブメニューから「**Internet Explorer**」をクリックします。



Windows 2000の画面表示に関する記載方法

本書では、Windows 2000画面に表示される各箇所の名称を次のように記載します。

※マニュアル中で採用している画面は、主にWindows XPのものです。Windows 2000で表示される画面とデザインが異なりますが、基本的な機能は同じです。



ボタンは、[　]で囲んで記載します。

例  :[スタート]、 :[OK]

Windows 2000の画面操作に関する記載方法

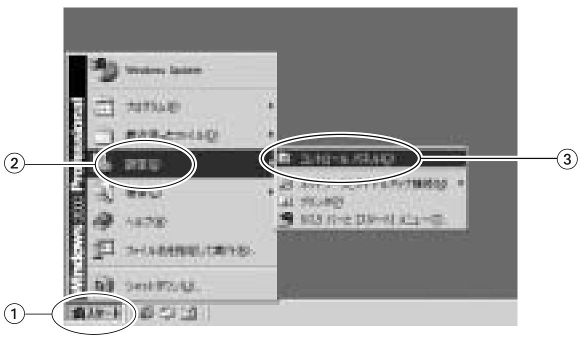
本書では、Windows画面上で行う操作手順を次のように記載します。

記載例　　：[スタート]－「設定」－「コントロールパネル」をクリックします。

実際の操作：① [スタート]をクリックします。

② 表示されたメニューから「設定」をクリックします。

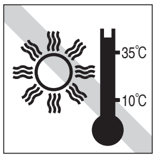
③ 横に表示されるサブメニューから「コントロールパネル」をクリックします。



製品保護上の注意

使用・保管時の注意

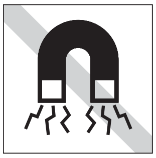
コンピュータは精密な機械です。故障や誤動作の原因となりますので、次の注意事項を必ず守って、本製品を正しく取り扱ってください。



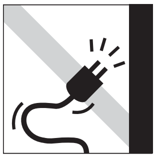
温度が高すぎる所や、低すぎる所には置かないでください。また、急激な温度変化も避けてください。
故障、誤動作の原因になります。適切な温度の目安は10℃～35℃です。



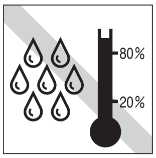
直射日光の当たる所や、発熱器具（暖房器具や調理用器具など）の近くなど、高温・多湿となる所には置かないでください。
故障、誤動作の原因になります。



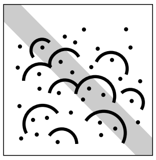
テレビやラジオ、磁石など、磁界を発生するものの近くに置かないでください。コンピュータの誤動作が生じたり、FDなどのデータが破壊されることがあります。逆に、コンピュータの影響でテレビやラジオに雑音が入ることもあります。



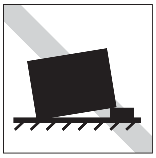
電源コードが抜けやすい所（コードに足が引っかかりやすい所や、コードの長さがぎりぎりの所など）にコンピュータを置かないでください。バッテリパックの状態により、電源コードが抜けると、それまでの作業データがメモリ上から消えることがあります。



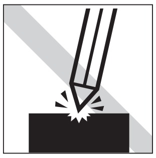
湿度が高すぎる所や、低すぎる所には置かないでください。
故障、誤動作の原因になります。適切な湿度の目安は20%～80%です。



ホコリの多い所には置かないでください。
故障、誤動作の原因になります。



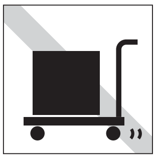
不安定な所には設置しないでください。
落下したり、振動したり、倒れたりすると、コンピュータが壊れ、故障することがあります。



LCD画面の表面を先のとがったもので引っかいたり、無理な力を加えたりしないでください。
LCD画面の表面はアクリル製ですので、キズが付いたり、割れたりすることがあります。



本製品の汚れを取るときは、ベンジン、シンナーなどの溶剤を使わないでください。変色や変形の可能性があります。柔らかい布に中性洗剤をしたたらない程度に染み込ませて、軽く拭き取ってください。



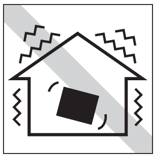
遠隔地に輸送するときや保管するときは、裸のままで行わないでください。衝撃や振動、ホコリなどからコンピュータを守るため、専用の梱包箱に入れてください。



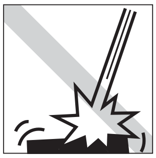
本製品を長期間使用しないときは、バッテリパックをコンピュータにセットしたままにしないでください。
液もれを起こすことがあります。



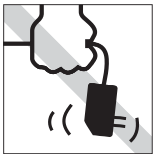
本製品の上に重い物を載せたり、LCDユニットを強く押さえつけたりしないでください。
LCDやバックライトが破損したり、表示異常となることがあります。



他の機械の振動が伝わる所など、振動しがちな場所には置かないでください。故障、誤動作の原因になります。



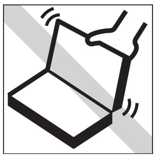
本製品を落としたり、ぶつけたりして、ショックを与えないでください。持ち運ぶときは、バッグに入れるなどしてショックから守るようにしてください。



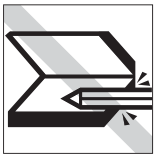
ACアダプタはコードを持って抜き差ししないでください。
コードの断線や接触不良の原因となります。



ACアダプタの上に乗ったり、踏みつけたり、重い物を載せるなどして、ケースを破壊しないでください。



本製品のLCDユニット(液晶ディスプレイ)を開けた状態で、LCDユニット部分を持って移動しないでください。



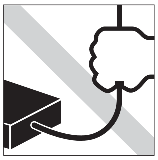
キーボードの上などに、物(ボールペンなど)を挟んだまま、LCDユニット(液晶ディスプレイ)を閉じないでください。

USB FDD(オプション)

オプションのUSB FDDを使用するときは、次の注意事項を必ず守って、正しく取り扱ってください。



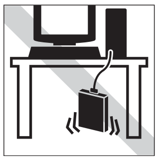
落としたり、衝撃を与えないでください。
故障、誤動作の原因になります。



着脱はプラグ部分を持って行ってください。ケーブルを持ってコネクタの着脱を行わないでください。
ケーブルの断線や接触不良の原因になります。



上に物を置かないでください。
故障、誤動作の原因になります。



FDD本体をぶらさげた状態で保持することは避けてください。
ケーブルの断線や接触不良の原因になります。



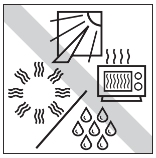
表面を上にして水平に置いて使用してください。裏返しや傾けて使うとエラー発生の原因になります。

記録メディア

以下のような取り扱いをすると、次の記録メディアに登録されたデータが破壊されるおそれがあります。
記録メディアの種類は、次のとおりです。

- FD　FD
- CD-ROM、CD-R、CD-RW、DVD-ROM、DVD+RW、DVD+Rなど　CD
- メモリスティック、マルチメディアカード、SDメモリカード　小型

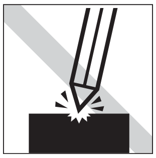
記録メディアの種類を指定していない場合は、すべての記録メディアに該当します。



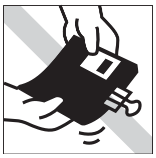
直射日光が当たる所、発熱器具の近くなど、高温・多湿となる場所には置かないでください。



上に物を載せないでください。



キズを付けないでください。



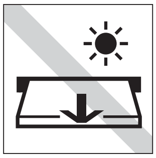
クリップではさむ、折り曲げるなど、無理な力をかけないでください。



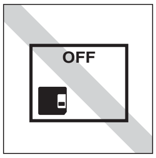
磁性面にホコリや水を付けないでください。シンナーやアルコールなどの溶剤類を近づけないでください。FD 小型



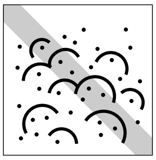
何度も読み書きしたFDは使わないでください。
磨耗したFDを使うと、読み書きでエラーが生じることがあります。FD



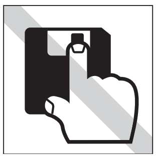
アクセスランプが点灯中は、記録メディアを取り出したり、コンピュータの電源を切ったり、再起動しないでください。



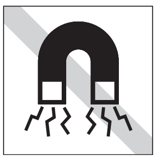
使用後は、コンピュータにセットしたままにしたり、裸のまま放置したりしないでください。
専用のケースに入れて保管してください。



ゴミやホコリの多いところでは使用しないでください。また、そのような場所に記録メディアを保管しないでください。



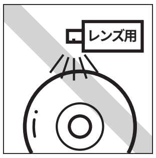
アクセスカバーを開けたり、磁性面に触れたりしないでください。
FD 小型



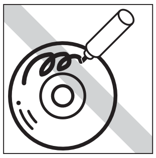
テレビやラジオ、磁石など、磁界を発生するものに近づけないでください。FD 小型



信号面（文字などが印刷されていない面）に触れないでください。CD



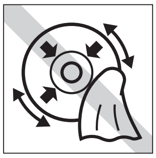
レコードやレンズ用のクリーナーなどは使わないでください。
クリーニングするときは、CD専用クリーナーを使ってください。CD



信号面（文字などが印刷されていない面）に文字などを書き込まないでください。CD



薄型ドライブのデータ読み取りレンズをクリーニングするCDは使わないでください。CD



レコードのように回転させて拭かないでください。
薄型ドライブは、内側から外側に向かって拭いてください。CD



シールを貼らないでください。CD

無線LAN使用時における セキュリティに関する注意

（無線LAN機能搭載モデル）

お客様の権利（プライバシー保護）に関する重要な事項です。無線 LAN を使用する前に、必ずお読みください。

無線 LAN では、ネットワークケーブルを使用する代わりに、電波を利用してパソコンなどと無線 LAN アクセスポイント間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由に LAN 接続が可能であるという利点があります。
その反面、電波はある範囲内であれば障害物（壁など）を越えてすべての場所に届くため、セキュリティに関する設定を行っていない場合、以下のような問題が発生する可能性があります。

● 通信内容を盗み見られる

悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、

・ID やパスワードまたはクレジットカード番号などの個人情報
・メールの内容

などの通信内容を盗み見られる可能性があります。

● 不正に侵入される

悪意ある第三者が、無断で個人や会社内のネットワークへアクセスし、

・個人情報や機密情報を取り出す（情報漏洩）
・特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す（なりすまし）
・傍受した通信内容を書き換えて発信する（改ざん）
・コンピュータウィルスなどを流しデータやシステムを破壊する（破壊）

などの行為をされてしまう可能性があります。

本来、無線 LAN や無線アクセスポイントは、これらの問題に対応するためのセキュリティの仕組みを持っていますので、無線LAN製品のセキュリティに関する設定を行って製品を使用することで、その問題が発生する可能性は少なくなります。

無線 LAN 機器は、購入直後の状態においては、セキュリティに関する設定が施されていない場合があります。

したがって、お客様がセキュリティ問題発生の可能性を少なくするためには、無線LANや無線LANアクセスポイントをご使用になる前に、必ず無線LAN機器のセキュリティに関するすべての設定をマニュアルにしたがって行ってください。

なお、無線 LAN の仕様上、特殊な方法によりセキュリティ設定が破られることもあり得ますので、ご理解の上、ご使用ください。

※ セキュリティ対策を施さず、あるいは、無線 LAN の仕様上やむを得ない事情によりセキュリティの問題が発生してしまった場合、弊社は、これによって生じた損害に対する責任を負いかねます。

セキュリティの設定などについて、お客様ご自身で対処できない場合には、テクニカルセンターまでお問い合わせください。

弊社では、お客様がセキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を充分理解した上で、お客様自身の判断と責任においてセキュリティに関する設定を行い、製品を使用することをおすすめします。

使い始めるまでの準備

コンピュータの接続方法、電源の入れ方、切り方やセットアップについて説明します。

ご使用の前に

コンピュータを使い始めるまでの手順

購入後に初めて使用する場合は、次の手順で作業を行ってください。

手順	内容
梱包品の確認	まず、梱包品に不足や不良がないかを確認します。 『梱包品の確認』
↓	
安全にお使いいただくために	正しく安全にお使いいただくための情報を確認します。必ずお読みください。 表紙裏面
↓	
製品保護上の注意	正しく取り扱っていただくための情報を確認します。 必ずお読みください。 p.16「製品保護上の注意」
↓	
ご使用の前に	本機を使用する前に必要な情報を確認します。 p.24「ご使用の前に」
↓	
各部の名称と働き	本機の各部の名称と働きを確認します。 p.29「各部の名称と働き」
↓	
ハードウェアをセットアップしましょう	各機器の接続を行い、本機を使用可能な状態にします。 p.33「ハードウェアをセットアップしましょう」
↓	
電源の入れ方とWindowsのセットアップ	電源を入れ、Windowsをはじめて起動したときに実行されるWindowsのセットアップを行います。 p.40「電源の入れ方とWindowsのセットアップ」
↓	
電源の切り方	Windowsを終了し、本機の電源を切ります。 p.53「電源の切り方」

ご使用前の確認事項

本機の次の場所には、製品情報が記載されたラベルが貼られています。本機をご使用の前に、ラベルが貼られていることを確認してください。また、ラベルは絶対にはがさないでください。

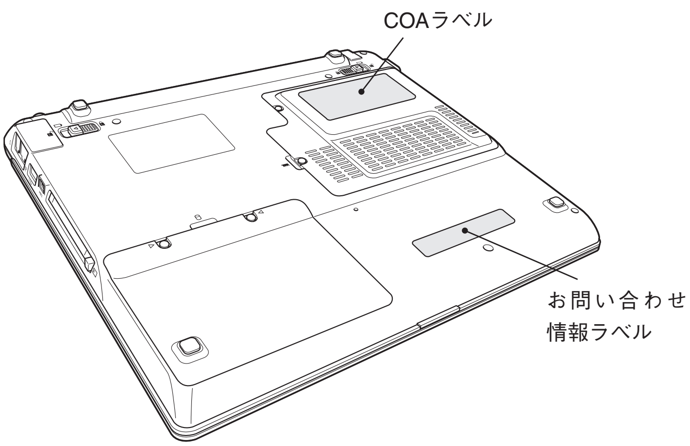
● お問い合わせ情報ラベル

お問い合わせ情報ラベルには、型番や製造番号などが記載されています。弊社へサポート・サービスに関するお問い合わせをいただく際には、これらの番号が必要です。

製品のサポート・サービスについては、『サポート・サービスのご案内』をご覧ください。

● COAラベル

「COAラベル(Windows Certificate of Authenticityラベル)」は、正規のWindows商品を購入されたことを証明するラベルです。万一COAラベルを紛失された場合、再発行はできません。絶対にはがさないでください。



本機の特長

メモリ容量

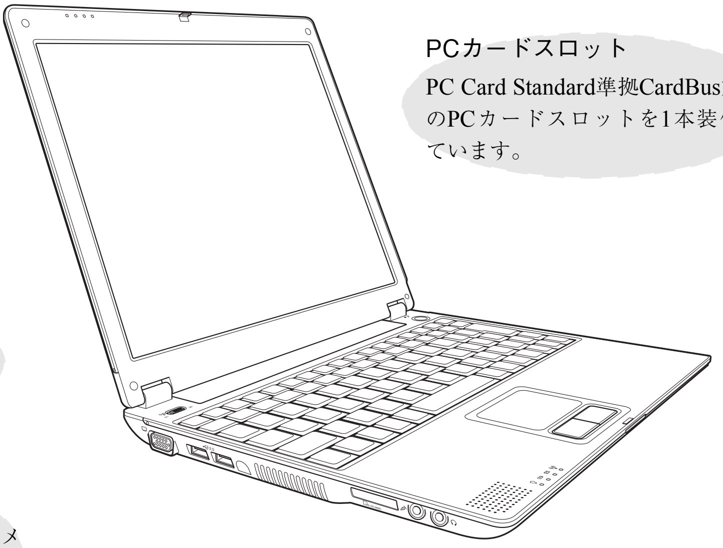
Micro DIMMを装着して、最大512MBまで増設が可能です。

CPU性能

インテルPentium MプロセッサまたはインテルCeleron Mプロセッサを搭載しています。

表示装置

12.1型TFT XGA液晶ディスプレイを搭載しています。外付けディスプレイを接続することもできます。



PCカードスロット

PC Card Standard準拠CardBus対応のPCカードスロットを1本装備しています。

質量

本機は軽量で、持ち運びに適したモバイルコンピュータです。

電源

ACアダプタ、またはバッテリパックを使用します。

メモリカードスロット

メモリスティック、マルチメディアカード、SDメモリカード対応の3-in-1スロットを1本装備しています。

ポインティングデバイス

タッチパッドを搭載しています。

ネットワーク機能

- 100Base-TX 対応の LAN コネクタを装備しています。
- IEEE802.11b/gに対応した無線LAN機能を搭載しています。（無線LAN機能搭載モデル）

そのほか

- USB2.0機能を搭載しています。
- IEEE1394機能を搭載しています。

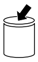
オペレーティングシステム

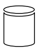
Windows XP、またはWindows 2000をインストール済みです。

添付されているソフトウェア

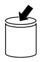
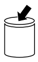
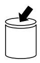
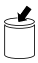
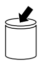
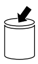
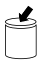
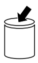
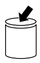
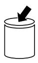
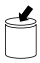
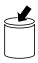
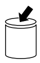
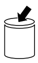
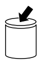
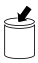
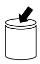
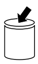
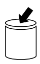
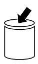
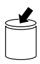
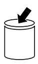
本機に標準で添付されているソフトウェアは、次のとおりです。リカバリイメージに登録されているソフトウェアは、次のとおりです。購入時のシステム構成によってはこのほかにも添付されているソフトウェアがあります。
本機では、Windowsやデバイスドライバを再インストールするためのリカバリイメージが、HDDに登録されています。

表中記号の見方

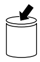
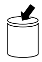
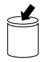
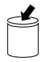
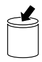
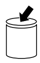
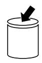
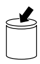
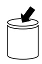
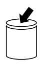
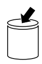
 :購入時には、HDDにインストールされています。

 :購入時には、インストールされていません。必要に応じてインストールしてください。

リカバリイメージに登録されているソフトウェア

ソフトウェア	Windows XP インストールモデル	Windows 2000 インストールモデル
● Windows Windowsは、最新のものがインストールされています。		
● インテル855GMEチップセット用ドライバ メインボード上のデバイスを使用するためのドライバです。		
● ディスプレイドライバ Windowsを高解像度･多色で表示するためのドライバです。		
● サウンドドライバ 音を鳴らしたり、録音するためのドライバです。		
● FAXモデムドライバ FAXモデム機能を使用するためのドライバです。		
● タッチパッドドライバ タッチパッドを使用するためのデバイスドライバです。		
● ネットワークドライバ ネットワーク機能(有線LAN)を使用するためのドライバです。		
● インスタントキードライバ FN キーと組み合わせて使用する機能キーを使用するためのドライバです。		
● 無線LANドライバ(無線LAN機能搭載モデルのみ) 無線LAN機能を使用するためのドライバです。		
● WLAN Control Center(無線LAN機能搭載モデルのみ) 無線LAN機能の設定を行うためのユーティリティです。		
●BB de!!スマートモバイル(無線LAN機能搭載モデルのみ) ネットワークの設定を、接続先にあわせて切り替えるためのユーティリティです。		

リカバリイメージに登録されているソフトウェア

ソフトウェア	Windows XP インストールモデル	Windows 2000 インストールモデル
● メモリカードドライバ メモリカードスロットを使用するためのドライバです。		
● スピードステップユーティリティ (インテルPentium Mプロセッサ搭載モデルのみ) 使用電源をチェックして、CPUの最適速度でコンピュータを動作させるためのユーティリティです。	※1※2	※2 
● Power Gear (パワーギア)ユーティリティ CPU 速度や LCD 輝度を調整して消費電力を抑えるためのユーティリティです。		
●Internet Explorer6.0 インターネットのホームページを閲覧するためのソフトウェアです。	※1	
● DirectX8.1 ゲームなどのマルチメディアソフトを快適に使うためのソフトウェアです。	※1	
● Liquid View アイコンや文字などを拡大して表示するためのソフトウェアです。		
●Liquid Surf Internet Explorer の表示を見やすくするためのソフトウェアです。		
● Norton AntiVirus2003 最新マクロウィルスに対応し、ウィルス駆除もできる高機能なウィルス対策プログラムです。		
● Adobe Acrobat Reader PDF(Portable Document Format)形式のファイルを表示したり、印刷したりするためのソフトウェアです。		

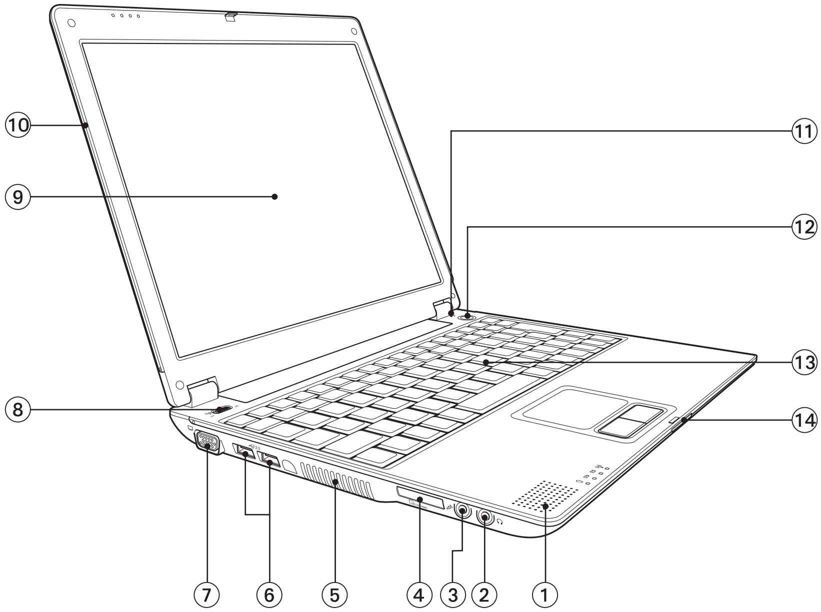
※1 Windows XPが標準で機能を持っています。

※2 インテルCeleron Mプロセッサ搭載モデルでは、スピードステップユーティリティは機能しません。

購入時のシステム構成によっては、上記のソフトウェア以外にCD-ROMが添付されている場合があります。本機でCDからインストールを行うには、オプションの薄型ドライブが必要です。

各部の名称と働き

正面・左側面



① 内蔵スピーカ
警告音や音声などを鳴らします。

② ヘッドフォン出力コネクタ
スピーカ、ヘッドホンなどを接続します。

③ マイク入力コネクタ
マイクを接続します。

④ メモリカードスロット MS.SD.MMC
小型記憶メディアをセットし、データの読み出しや書き込み、書き換えを行います。

⑤ 通風孔
コンピュータ内部で発生する熱を逃がしたり、冷したりします。

⑥ USB2.0コネクタ
USB対応機器を接続します。

⑦ VGAコネクタ
CRTディスプレイなど外付けディスプレイ（アナログタイプ）を接続します。

⑧ 無線LANスイッチ
本機の無線LANの有効/無効を切り替えます。

⑨ LCD画面
入力した文字や、作業内容を表示します。

⑩ LCDユニット
LCD画面やLCDラッチを含めた画面部分の総称です。

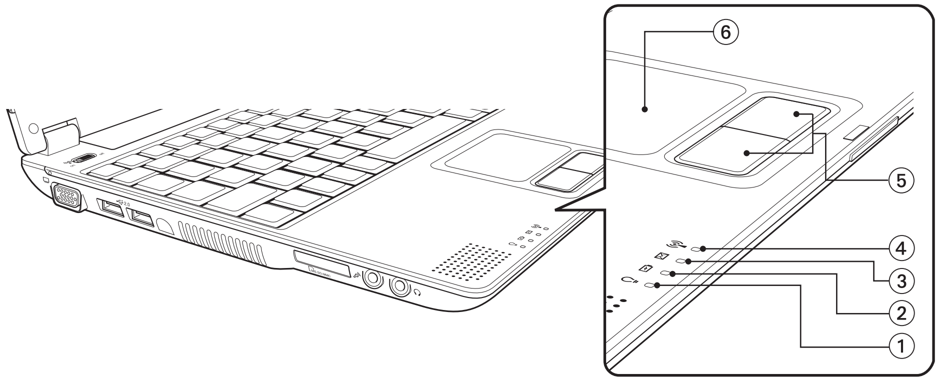
⑪ 内蔵マイク
音声をコンピュータに取り込むときに使用します。

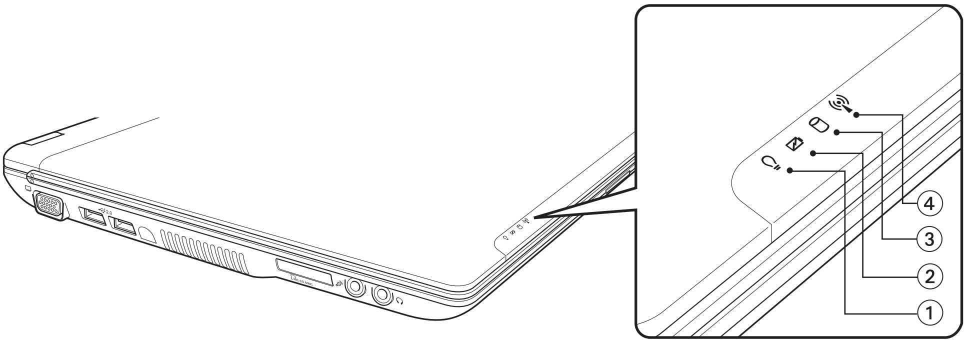
⑫ 電源スイッチ
本機の電源の入/切を行います。また、スタンバイや休止状態からの復帰にも使用できます。

⑬ キーボード
文字の入力やアプリケーションの操作などを行います。

⑭ LCDラッチ
LCDユニットを開閉します。

タッチパッド／ステータス表示ランプ





① 電源ランプ

電源状態を示します。

青点灯	通常モード
青点滅	スタンバイモード
消　灯	電源切断時または休止状態

② バッテリ充電ランプ

バッテリの充電状態を示します。

橙点灯	充電中
消　灯	満充電または電源切断時

③ アクセスランプ

HDDアクセス中に緑色に点灯します。

④ 無線LAN状態ランプ

無線LANの通信状態を示します。

青点滅	通信時
消　灯	非通信時

⑤ クリックボタン

マウスの左右ボタンに相当します。

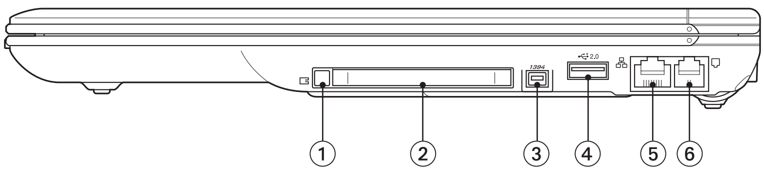
⑥ タッチパッド

指を軽く乗せて操作することにより、画面上のポインタを操作します。

制限

アクセスランプが点灯しているときに電源を切ったり、コンピュータを再起動しないでください。データが破壊されるおそれがあります。

右側面



① PCカードイジェクトボタン
PCカードを取り出すときに押します。

② PCカードスロット
PC Card Standard 規格準拠のPCカードをセットして使用します。

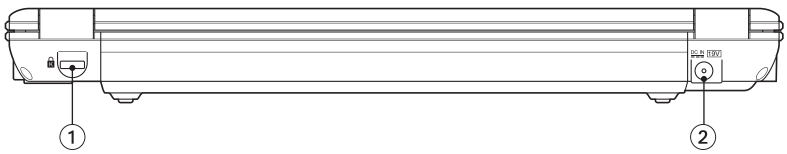
③ IEEE1394コネクタ *1394*
IEEE1394機器を接続します（4ピン）。

④ USB2.0コネクタ
USB対応機器を接続します。

⑤ LANコネクタ
ネットワークを接続します。

⑥ モデムコネクタ
電話回線を接続します。

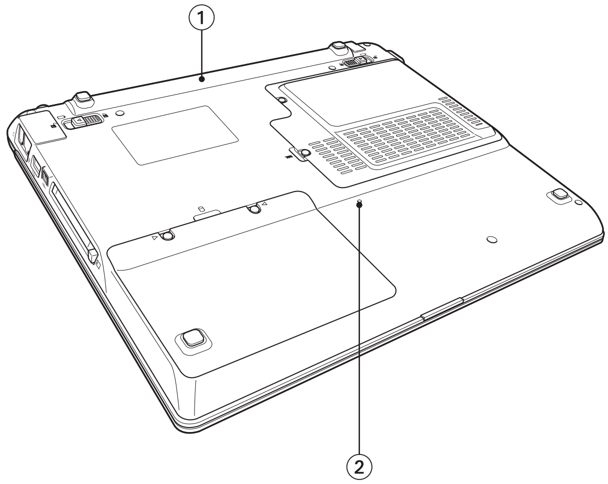
背面



① セキュリティロックスロット K
市販の盗難防止用ケーブル（ワイヤー）を接続します（ケンジントン社製セキュリティロックに対応しています）。

② ACアダプタコネクタ DC IN
付属のACアダプタを接続します。

底面



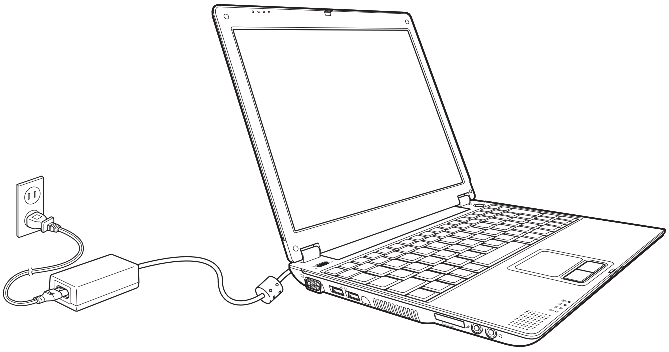
① バッテリパック*
バッテリパックが装着されています。

② リセットホール ▷○◁
コンピュータを強制終了させるときに使用します。

* 本書のイラストでは、軽量バッテリパックを使用しています。長時間バッテリパックの場合には形状が異なります。

ハードウェアをセットアップしましょう

本機を、基本的なシステム構成でセットアップする手順を説明します。プリンタなどの周辺機器を接続する場合はWindowsのセットアップ終了後に周辺機器のマニュアルを参照して接続とセットアップを行ってください。



設置における注意



- ひざの上で長時間使用しないでください。本機底面が熱くなり、低温火傷の原因となります。
- 不安定な場所(ぐらついた台の上や傾いた所など)に置かないでください。落ちたり、倒れたりして、けがをする危険があります。
- 本機の通風孔をふさがないでください。通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の危険があります。設置の際は次の点を守ってください。
  - ・押し入れや本箱などの風通しの悪いところには設置しない。
  - ・じゅうたんや布団の上には設置しない。
  - ・毛布やテーブルクロスのような布をかけない。

各種コードやバッテリパック装着時の注意



- ぬれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。感電の原因となります。
- 電源コードのたこ足配線はしないでください。発熱し、火災の原因となります。家庭用電源コンセント(交流100V)から電源を直接取ってください。
- 電源プラグを取り扱う際は、次の点を守ってください。取り扱いを誤ると、火災の原因となります。
  - ・電源プラグは、ホコリなどの異物が付着したまま差し込まない。
  - ・電源プラグは刃の先まで確実に差し込む。

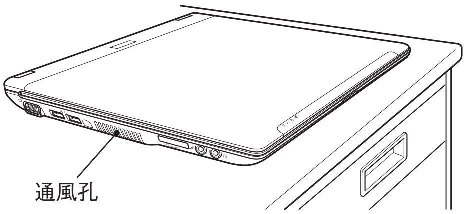
注意

● 各種コード（ケーブル）は、マニュアルで指示されている以外の配線をしないでください。配線を誤ると、火災の危険があります。

設置する

1 本機を設置場所（机などの丈夫で水平な台の上）に置きます。

左側の通風孔をふさがないようにしてください。



バッテリパックを装着する

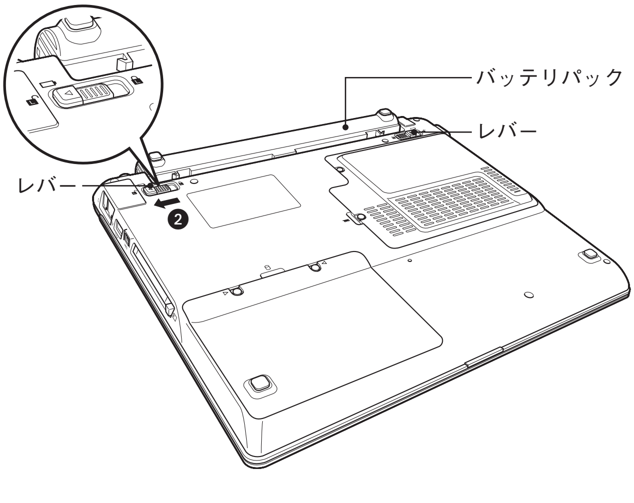
ここでは、軽量バッテリを装着する手順を説明します。長時間バッテリの場合、形状は異なりますが手順は同様です。

2 バッテリパックを装着します。

❶ コンピュータの底面部を上にして置きます。

❷ 本機底面の左側のレバーをロック解除位置（🔓）までスライドさせます。

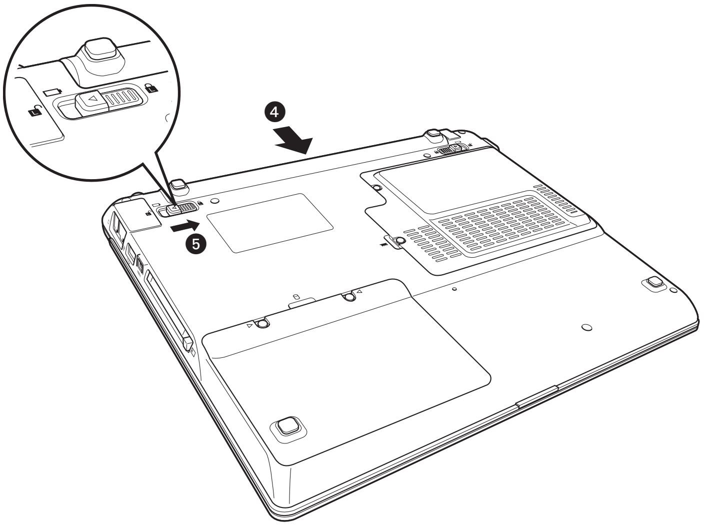
❸ 下図のとおりバッテリパックをコンピュータに合わせます。



❹ バッテリパックを矢印の方向にカチッと音がするまでスライドさせます。

バッテリパックが固定されます。

❺ 本機底面の左側のレバーをロック位置(🔒)までスライドさせます。



本機はバッテリパックだけで使用できます。ただし、出荷時にバッテリパックは満充電状態ではありません。バッテリパックだけで使用する場合は、使用前に充電が必要です。

p.58「ACアダプタ/バッテリパックを使う」

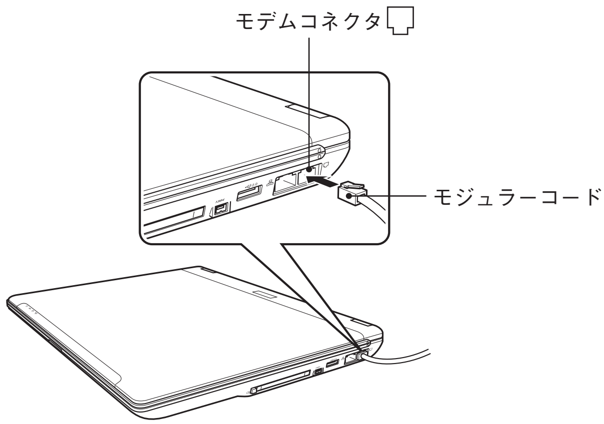
電話回線への接続をする

注意

- FAXモデムを次の回線に接続しないでください。発熱して火災の原因となります。
  - ・構内交換機(PBX)
  - ・2線式でない回線(ホームテレホンやビジネスホンなど)
  - ・ISDN対応公衆電話のデジタル側ジャック

3 FAXモデム機能を使用する場合は、電話回線への接続を行います。

- 付属のモジュラコードをモデムコネクタに「カチッ」と音がするまで差し込みます。
- モジュラコードのもう一端を電話回線に差し込みます。

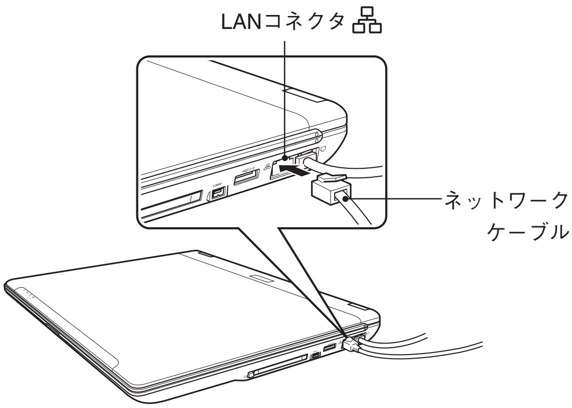


ネットワークへの接続をする

4 ネットワーク機能を使用する場合は、市販のネットワークケーブルでネットワークと接続します。

LANコネクタにカチッと音がするまで差し込みます。

ネットワークの詳細は、ネットワークに関する詳しい知識をお持ちの方に確認してください。



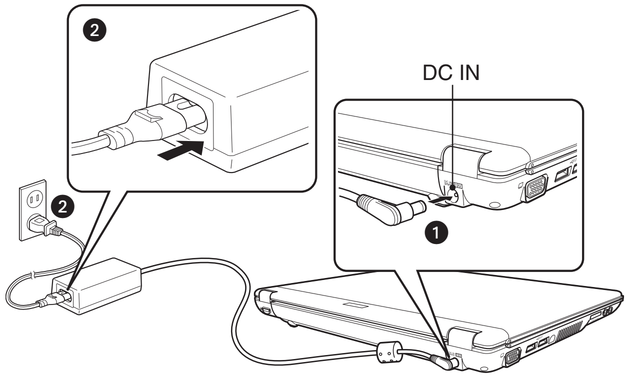
ACアダプタを接続する

本機を持ち運ぶ必要がない場合は、通常ACアダプタを接続して使用します。

5 ACアダプタをコンピュータと家庭用電源コンセントに接続します。

❶ ACアダプタのプラグ部を本体背面のACアダプタコネクタ(DC IN)に接続します。

❷ 電源コードをACアダプタと家庭用電源コンセントに接続します。



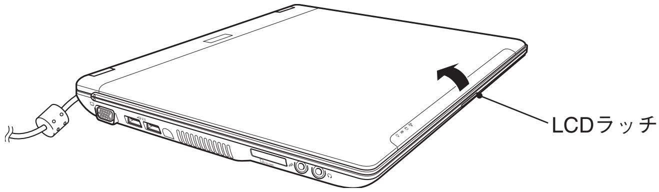
制限

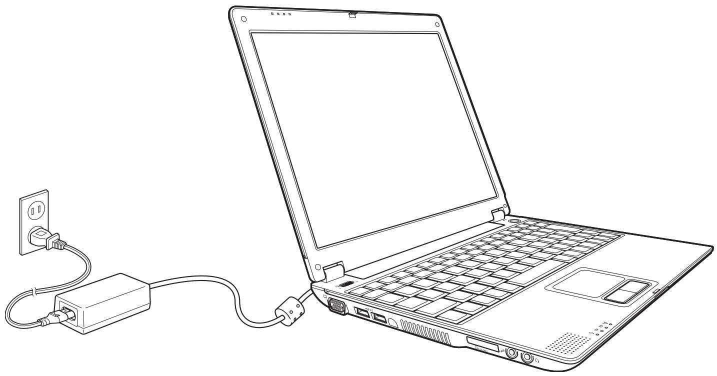
ACアダプタを接続して使うときも、必ずバッテリパックをセットした状態で使ってください。

LCDユニットを開ける

6 前面のLCDラッチを押して、LCDユニットを開きます。

LCDユニットは、見やすい角度に調節してください。





これでハードウェアのセットアップは終了です。

電源の入れ方とWindowsのセットアップ

本章では、電源の入れ方と購入後にはじめて電源を入れたときに行うWindowsのセットアップについて説明します。

Windowsを使用できるようになるまでの作業

作業の流れは、次のとおりです。次ページからの手順に従って作業を行ってください。

コンピュータの電源を入れる

↓

Windowsのセットアップ作業を行う

↓

Windowsのセットアップ作業終了後に必要な作業を行う

↓

Windows使用時の確認事項をよく読む

↓

Windowsが使用できるようになる

電源を入れる前に

Windowsのセットアップ

「Windowsセットアップ」は、コンピュータが届いてから、はじめて電源を入れたときにユーザー情報などを設定するプログラムです。画面に表示されるメッセージに従って簡単に行うことができます。

セットアップ中に入力する項目について

Windowsのセットアップでは、次の項目の入力が必要です。

● コンピュータ名

「コンピュータ名」は、本機をネットワークに接続して使用する場合などに必要です。セットアップ時は、すでに任意のコンピュータ名が入力されています。

・ネットワークに接続しない場合：セットアップ時のコンピュータ名を変更する必要はありません。

・ネットワークに接続する場合　：ネットワーク上にあるほかのコンピュータ名と重複しないように、コンピュータ名を入力します。詳しくは、ネットワークに関する詳しい知識をお持ちの方の指示に従ってください。

● パスワード（Windows XP ProfessionalおよびWindows 2000のみ）

本機を個人で使用/管理する場合は、任意のパスワードを設定します（設定しなくても問題ありません）。企業などで、使用者とは別に本機を管理する方がいる場合は、管理者の指示に従って入力します。

このパスワードは、Administratorのパスワードです。Administratorでログオンする際に、このパスワードを入力しログオンします。

パスワードを設定した場合は、忘れないようにしてください。

参考

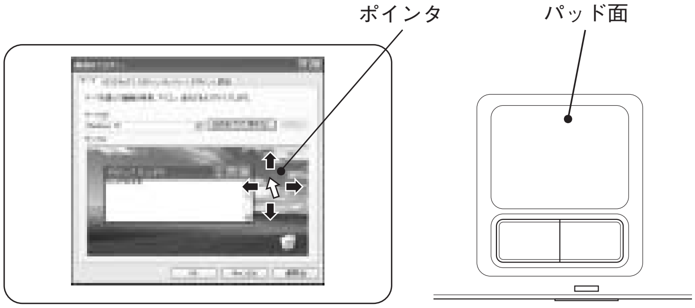
Administratorとは、すべての機能にアクセスできるシステム管理用のユーザーアカウント権限のことです。

タッチパッドの使い方

Windowsのセットアップは、タッチパッドの操作で行います。セットアップで必要なタッチパッドの基本操作は、次のとおりです。

● **ポインタを動かす**

人差し指をタッチパッドのパッド面に触れたまま前後左右に動かすと、Windows画面に表示されているポインタも指と同じ動きをします。



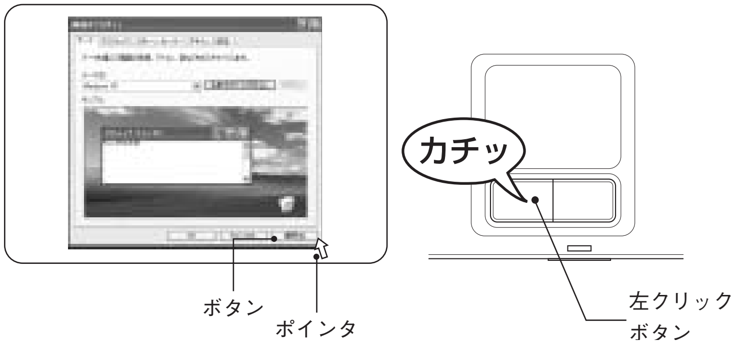
● **ボタンをクリックする**

❶ 指を動かして、ポインタを画面のボタンの上に重ねます。

❷ 左クリックボタンを、1回「カチッ」と押して離します。

この動作を「クリック」と言います。

ボタンをクリックすると、ボタンに表示されている操作が実行されます。

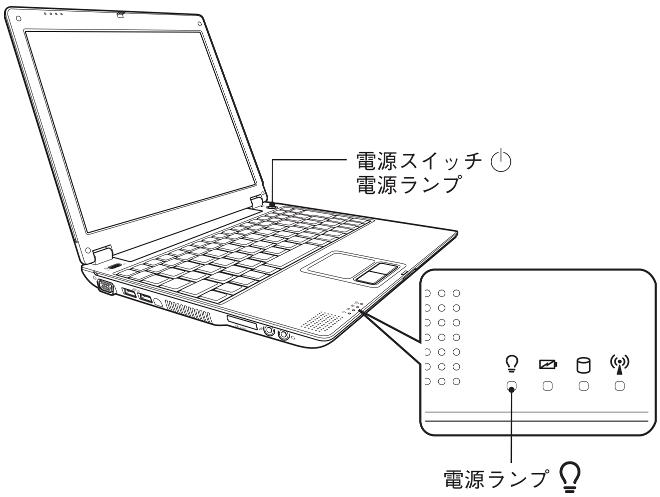


電源の入れ方とWindowsの起動

本機の電源の入れ方は次のとおりです。

1 **電源スイッチを押して、本機の電源を入れます。電源ランプが点灯します。**

電源を入れたときに電源ランプが点灯しない場合は、ACアダプタやバッテリパックが正しく接続されているか確認し、正しく接続し直してください。



2 **しばらくするとWindowsが起動します。**

次の調節をして画面を見やすくします。

- 角度　LCDパネルを前後に動かします。
- 画面の明るさ　FN+F5：暗くなります。
  FN+F6：明るくなります。

続いてWindowsのセットアップを行います。

- Windows XPインストールモデル
  p.44「Windows XPのセットアップ」
- Windows 2000インストールモデル
  p.46「Windows 2000のセットアップ」

Windowsのセットアップ

Windows XPのセットアップ

Windows XPインストールモデルのセットアップは、次の手順で行います。

1 **電源を入れた後、しばらくすると自動的に「Windows XPセットアップ」が実行されます。セットアップ作業の流れは、次のとおりです。画面の指示に従って実行してください。**

Microsoft Windowsへようこそ

↓ セットアップを続行するには、[次へ]をクリックします。

使用許諾契約

↓ 画面に表示された契約内容に同意するかしないかを設定します。
※「同意しません」を選択するとWindowsのセットアップが中止されます。

コンピュータ名

↓ 「このコンピュータの名前」を入力します。
p.41「セットアップ中に入力する項目について」

パスワードの設定

↓ Windows XP Professionalをお使いの場合は、Administratorのパスワードを入力します。
p.41「セットアップ中に入力する項目について」

インターネットへの接続

↓ ここでは接続を行いませんので[省略]をクリックします。

ユーザー登録

↓ ここでは登録を行いませんので、「いいえ、今回はユーザー登録しません」を選択します。

コンピュータを使用するユーザーの指定

少なくともユーザー名を1つ入力します。ここで入力するユーザーの名前にはAdministratorと同等の権限(コンピュータの管理者)が与えられます。

インストールの完了

Windows XPが正常にインストールされました。[完了]をクリックするとコンピュータが自動的に再起動します。

2 **Windows XPが再起動すると、Windowsのデスクトップが表示されます。これで「Windows XPセットアップ」は終了です。**



セットアップの際にユーザー名を2つ以上入力した場合は、Windows XPの再起動後に「ようこそ」画面が表示されます。ユーザー名をクリックすると上記の画面が表示されます。

続けてp.48「セットアップ終了後の作業」に移ります。

参考

ユーザー登録とライセンス認証(アクティベーション)について

- セットアップ中にスキップした、ユーザー登録を行う場合は、[スタート]-「ファイル名を指定して実行」-「REGWIZ □/R」(□はスペース)を実行し、ウィザード画面の指示に従ってください。ユーザー登録は、Microsoft社からWindowsに関するサポートを受けるためのものではありません。本機のサポートは弊社で行っています。
- 弊社より提供されたWindows XP(購入時にコンピュータにインストールされているもの、および「リカバリイメージ」より再インストールを行ったもの)は、ライセンス認証を行う必要はありません。

Windows 2000のセットアップ

Windows 2000インストールモデルのセットアップは、次の手順で行います。

1 **電源を入れた後、しばらくすると自動的に「Windows 2000 セットアップ」が実行されます。セットアップ作業の流れは、次のとおりです。画面の指示に従って実行してください。**

Windows 2000セットアップウィザードの開始

↓

ライセンス契約

↓ 画面に表示された契約内容に同意するかしないかを設定します。
※「同意しない」を選択するとWindowsのセットアップが中止されます。

ソフトウェアの個人用設定

↓ ユーザー情報として名前と組織名を入力します。
※ 名前を入力後 Tab を押すと組織名の欄にポインタが移動します。

コンピュータ名とAdministratorのパスワード

↓ 「コンピュータ名」、「Administratorのパスワード」を入力します。
p.41「セットアップ中に入力する項目について」

日付と時刻の設定

↓ 「日付と時刻」で現在の日時を設定し、「タイムゾーン」で地域を指定します。

Windows 2000セットアップウィザードの完了

Windowsが正常にインストールされました。[再起動]をクリックするとコンピュータが再起動します。

2 Windows 2000が再起動し、Administratorのパスワードを入力すると、次の画面が表示されます。これで「Windows 2000セットアップ」は終了です。



続けてp.48「セットアップ終了後の作業」に移ります。

セットアップ終了後の作業

Windowsのセットアップが終了したら、次の作業を行います。

Norton AntiVirus2003のインストール

「Norton AntiVirus2003」は、コンピュータウィルスを検索し駆除するためのソフトウェアです。購入時には「Norton AntiVirus2003」がインストールされていません。

必ず「Norton AntiVirus2003」のインストールを行ってください。

p.134「コンピュータウィルスの検索・駆除」

ネットワークに接続する

ネットワーク機能(有線LAN)や無線LAN機能(無線LAN機能搭載モデル)を使用する場合は、ネットワークへの接続を行います。接続を行う際には、ネットワークに関する情報が必要です。お使いのネットワーク機器に添付のマニュアルや、ネットワークに関する詳しい知識をお持ちの方の指示に従ってください。

p.140「ネットワーク(有線LAN)を使う」
p.142「無線LANを使う(無線LAN機能搭載モデル)」

制限

> 本機では、ネットワーク機能(有線LAN)と無線LAN機能を同時に使用した場合の動作については、保証していません。

FAXモデムの設定

FAXモデムを使ってインターネットへ接続する場合は設定を行います。

p.112「FAXモデムを使う」

Power Gearユーティリティのインストール

Power Gearユーティリティをインストールすると、4段階のパフォーマンス(CPU速度とLCD輝度)を切り替えて、本機の処理能力を調節することで、消費電力を抑えることができます。購入時には、Power Gearユーティリティはインストールされていません。必要に応じてインストールしてください。

p.205「Power Gearユーティリティのインストール」

Windows使用時の確認事項

「セットアップ終了後の作業」が終わると、Windowsを使用できます。ご使用の前に次の事項の確認を行ってください。

2回目以降に電源を入れる

セットアップが終了したコンピュータの電源を入れるときには、次の点に注意してください。

- **電源が切れていることを電源ランプで確認してから電源を入れる。**
  Windowsが省電力モードに移行すると、動作中でも画面の表示が消えていることがあります。電源を入れるつもりで切ってしまわないように注意してください。
  p.128「省電力機能を使う」
- **電源を入れ直すときは、20秒程度の間隔を開けてから電源を入れる。**
  電気回路に与える電気的な負荷を減らして、HDDなどの動作を安定させます。
- **周辺機器を接続している場合は、周辺機器の電源を先に入れる。**
  コンピュータよりも先に電源を入れておかないと、コンピュータに認識されない機器があります。

Windows Updateについて

はじめてインターネットに接続する場合、はじめに「Windows Update」を行います。「Windows Update」を行うと、本機の状態を診断して、コンピュータウィルスに感染することを防ぐためのプログラムや最新の機能などがインストールされ、Windowsを快適に使用することができるようになります。

「Windows Update」は、次の場所から実行します。
Windows XP　：［スタート］-「すべてのプログラム」-「Windows Update」
Windows 2000 ：［スタート］-「Windows Update」

Windowsを再インストールした場合も、必ず「Windows Update」を行ってください。また、「Windows Update」では、常に新しいプログラムが登録されているので、定期的に「Windows Update」を行ってください。
さらに、本機に添付の「Norton AntiVirus2003」をインストールすることにより、本機のセキュリティが強化されます。本機に添付の「Norton AntiVirus2003」も合わせてインストールすることをおすすめします。
p.134「コンピュータウィルスの検索・駆除」

音量の調節

Windows起動時に音が鳴らない、または大きすぎるといった場合には、次のように音量を調節します。
FN+F10（ミュート）を押すとミュートになり、もう一度押すとミュートが解除されます。
FN+F11（音量小）を押すと音量が小さくなります。
FN+F12（音量大）を押すと音量が大きくなります。

省電力機能

本機では、一定時間タッチパッドやキーボードの操作をしないと、Windowsが省電力モードに移行して画面表示が消えます。この場合、キーボードの操作でもとに戻ります。

p.128「省電力機能を使う」

デバイスドライバをインストールするときは

デバイスドライバをインストールしたり、周辺機器を接続したりするときに「Windows CD-ROM」が要求されることがあります。このような場合は、次のフォルダ名を指定してください。

Windows XP　：C:￥WINDOWS￥I386（Iはアルファベット）
Windows 2000：C:￥I386（Iはアルファベット）

これらのフォルダには、本機のデバイスドライバをインストールするためのデータが登録されています。これらのフォルダは削除しないでください。

Cドライブに登録されているデータについて

Cドライブにある以下のデータは、本機のデバイスドライバやユーティリティをインストールするためのものです。これらのデータは削除しないでください。

C:￥Install（.exe）
C:￥DRIVERS

コントロールパネルの表示(Windows XPのみ)

Windows XPのコントロールパネルの表示には、項目をカテゴリごとにまとめて表示する「カテゴリの表示」形式と、項目をすべて表示する「クラシック表示」形式の2種類があります。

Windows XPで、はじめてコントロールパネルを開くと、「カテゴリの表示」形式で表示されます。本書では、コントロールパネルを開いて設定を行う手順を、「カテゴリの表示」形式から行うことを前提に記載しています。

2種類の表示形式は、それぞれの画面の左側にある「クラシック表示に切り替える」、「カテゴリの表示に切り替える」をクリックすることで、切り替えることができます。



電源の切り方

本章では、電源の切り方について説明します。

制限

- 電源を切ってから、もう一度入れ直す場合には、HDD などの動作を安定させるために、20秒程度の間隔を開けてください。
- HDD のアクセスランプ点灯中に電源を切ると、登録されているデータが破壊されるおそれがあります。
- 本機は電源を切っていても、バッテリパックが装着されていたり、コンセントに接続されていると、コンピュータ内部には微少な電流が流れています。本機の電源を完全に切るには、電源コンセントから電源プラグを抜き、バッテリパックを取り外してください。

Windows XPの終了と電源の切り方

必ずWindows XPを終了させてから電源を切ります。

1 **[スタート]－「終了オプション」をクリックします。**

2 **「コンピュータの電源を切る」画面で[電源を切る]をクリックします。**
Windows XPが終了し、自動的に電源が切れます。

3 **接続している周辺機器の電源を切ります。**

Windows XP終了時の注意

Windows XPを複数のユーザーが使用している場合に、[終了オプション]－[電源を切る]を選択して電源を切ろうとすると、「ほかの人がこのコンピュータにログオンしています。…」と画面に表示されます。この場合は、[いいえ]をクリックし、ログオンしているすべてのユーザーの画面に切り替えて、それぞれログオフを行ってください。すべてのユーザーのログオフが終了したら、再度、[終了オプション]－[電源を切る]を選択してください。

Windows 2000の終了と電源の切り方

必ずWindows 2000を終了させてから電源を切ります。

1 **[スタート]－「シャットダウン」をクリックします。**

2 **「Windowsのシャットダウン」画面で「シャットダウン」を選択し、[OK]をクリックします。**

Windows 2000が終了し、自動的にコンピュータの電源が切れます。

3 **接続している周辺機器の電源を切ります。**

再起動

次のような場合には、コンピュータを再起動する必要があります。

- 使用しているソフトウェアで指示があった場合
- Windowsの動作が不安定になった場合

ハードウェアを完全に初期化する場合には、コンピュータの電源を切ってください。

Windowsの再起動方法

Windowsの再起動方法は、次のとおりです。

Windows XP　：[スタート]－[終了オプション]－「再起動」をクリック

Windows 2000：[スタート]－「シャットダウン」－「再起動」を選択

ハングアップしたときは

プログラムがハングアップ(キーボードやマウスからの入力を受け付けず、何も反応しなくなった状態)した場合は、CTRL+ALT+DEL を押して応答のないプログラムを終了してから、コンピュータを再起動します。

p.208「コンピュータ本体の不具合」

CTRL+ALT+DEL を押しても反応がない場合は、Windows を強制終了します。

Windowsの強制終了

CTRL+ALT+DEL を押しても反応がない場合は、あわてず次のように対処します。

コンピュータの電源スイッチを押す

↓ コンピュータの電源が切れないときは...

コンピュータの電源スイッチを５秒以上押し続ける

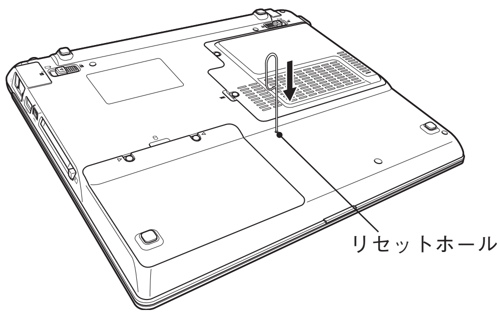
これでコンピュータの電源が切れます。

リセットホールを使用してコンピュータを強制終了する

本機底面にあるリセットホールを使用して、コンピュータを強制終了することもできます。

リセットホール(▷○◁)に丈夫な先の細いもの(ゼムクリップを引きのばしたようなもの)を差し込みます。

リセットホールはプログラムがハングアップして[CTRL]+[ALT]+[DEL]を押しても反応がない場合に使用してください。



コンピュータの基本操作

キーボードやタッチパッドの使い方など、
コンピュータの基本的な操作方法について
説明します。

ACアダプタ/バッテリパックを使う

本機はACアダプタまたはバッテリパックを使って使用することができます。

警告

- ACアダプタや、バッテリパックの分解や改造をしないでください。火傷や、化学物質による被害の原因となります。
- バッテリパックの端子をショートさせないでください。火傷の原因となります。
- バッテリパックを火中に入れたり、加熱しないでください。破裂などで火傷の原因となります。
- 小さなお子様の手の届く場所にバッテリパックを保管しないでください。なめたりすると火傷や、化学物質による被害の原因となります。
- バッテリパックは落下させるなどの強い衝撃を与えないでください。破損すると、火傷や化学物質による被害の原因となります。
- バッテリパックは指定されている以外の充電方法で充電しないでください。発熱、発火や液漏れによる被害の原因となります。

注意

- 連休や旅行等で長期間ご使用にならないときは安全のため必ずコンピュータ本体からバッテリパックを抜き、電源プラグをコンセントから抜いてください。
- AC アダプタやバッテリパックは本機以外には使用しないでください。また、本機には付属のACアダプタやバッテリパック以外は使用しないでください。火傷・火災の危険があります。
- AC アダプタを毛布や布団で覆わないでください。火傷・火災の危険があります。
- 破損したAC アダプタやバッテリパックを使用しないでください。火傷・火災の危険があります。
- ひざの上で長時間使用しないでください。バッテリパックの熱で本機底面が熱くなり、低温火傷の原因となります。

制限

- ACアダプタを使用するときも、必ずバッテリパックを装着して本機を使用してください。
- バッテリパックを使用しているときは、電源が入っている状態でACアダプタを抜き差しすることができますが、動作中はなるべくACアダプタを抜かないでください。電源が切れている状態で抜いてください。
- ACアダプタを頻繁に抜き差しすることは避けてください。
- ACアダプタを長時間接続して使用すると、ACアダプタ本体が少し熱を持ちますが、故障ではありません。

ACアダプタの接続方法は、p.38「ACアダプタを接続する」をご覧ください。

バッテリパックを使う

バッテリパック（以降バッテリ）は着脱可能な充電式の電池です。バッテリを使用すれば、電源コンセントのない場所や、停電時にも本機を使用することができます。本機では、リチウムイオン（Li-ion）バッテリを使用します。
本機で利用できるバッテリは、軽量バッテリ（2200mAh）、長時間バッテリ（4400mAh）の2種類です。

使用可能時間

バッテリだけで使用できる時間は次のとおりです。ただし本機のシステム構成、使用環境や状態などによって変化します。

使用可能時間（満充電の場合）	軽量バッテリ	長時間バッテリ
	連続約2.4時間＊	連続約5.0時間＊

＊JEITA（電子情報技術産業協会）の測定方法Ver1.0に基づいています。

バッテリだけで使用している場合は、使用可能時間が制限されます。省電力モードに移行したりCPUパフォーマンスなどを調整して消費電力を抑えると、使用可能時間を延ばすことができます。

p.128「省電力機能を使う」
p.161「スピードステップ機能（インテルPentium Mプロセッサ搭載モデル）」
p.162「Power Gear（パワーギア）機能」

バッテリ使用時の注意

- Windowsが省電力モードに入っている状態で長時間使用しない場合は、完全放電しないように気をつけてください。省電力モードに入っているときも電力が消費されています。
  p.128「省電力機能を使う」
- バッテリは本機の電源を切っていても自然放電によって電力が消費されています。長期間使用していない場合は、バッテリが完全放電している可能性があります。バッテリだけで本機を使用するときは必ず充電してから使用してください。
- バッテリは温度が10～30℃の環境で使用すると使用時間や寿命を延ばすことができます。10℃以下の場所に放置していたバッテリは性能が低下しています。10～30℃の温度範囲の場所でしばらく慣らしてから使用することをおすすめします。

● バッテリの特性上、残量が正しく表示されず、使用中に急激に残量が減ってしまうことがあります。バッテリが急に終わって困らないようにバッテリ使用後は常に充電をすることをおすすめします。

バッテリ残量の確認

制限

バッテリの特性上、残量が正しく表示されないことがあります。

p.65「バッテリ残量が正しく表示されないときは」

本機ではバッテリ残量の確認を次の2とおりの方法で行うことができます。

● タスクバーの「バッテリ」アイコンの上にマウスポインタをあわせる。



バッテリアイコン

● プロパティ画面を開いて確認する。

Windows XP　：［スタート］－「コントロールパネル」－「パフォーマンスとメンテナンス」－「電源オプション」－「電源メーター」タブ

Windows 2000：［スタート］－「設定」－「コントロールパネル」－「電源オプション」－「電源メーター」タブ



〈Windows XPの場合〉

バッテリ残量が少なくなったら

低バッテリの通知

バッテリ残量が少なくなると、本機は次のように通知(警告)します。直ちに下記の対処を行ってください。完全放電してシャットダウン(電源切断)してしまうと、保存していないデータはすべて失われます。

「バッテリ切れアラーム」で設定したバッテリ残量になると、低バッテリメッセージが表示されます。この設定は、p.63「バッテリアラームの設定」で変更することができます。



〈Windows XPの場合〉

対処方法

バッテリ残量低下が通知されたら、直ちに次のいずれかの処置を行ってください。

- **ACアダプタを接続する**
  電源を入れたままACアダプタを接続します。バッテリ充電ランプ( )が点灯します。
- **電源を切る**
  作業中のデータを保存して、実行中のソフトウェアを終了させたあと、本機の電源を切ります。
  交換用のバッテリがある場合も、必ず電源を切ってからバッテリを交換してください。

制限

ACアダプタを接続しない場合は、直ちに作業中のデータを保存してください。コンピュータがシャットダウンしてしまうと、保存していないデータはすべて失われます。

バッテリアラームの設定

バッテリ残量が低下したときの通知方法を次のプロパティ画面から変更できます。

Windows XP　：［スタート］−「コントロールパネル」−「パフォーマンスとメンテナンス」−「電源オプション」−「アラーム」タブ

Windows 2000：［スタート］−「設定」−「コントロールパネル」−「電源オプション」−「アラーム」タブ



バッテリ低下を通知するバッテリ残量を設定します。

クリックすると「バッテリ残量低下のアラームの動作」画面が表示されます

バッテリ切れを通知するバッテリ残量を設定します。

クリックすると下記の「バッテリ切れのアラームの動作」画面が表示されます。



クリックして、警告後のコンピュータ動作を選択します。

p.128「省電力機能を使う」

〈Windows XPの場合〉

バッテリの充電

ACアダプタが接続されているときは、本機の電源が入/切どちらの状態でも自動的に充電が行われます。

バッテリ充電ランプ( )の表示は、次のとおりです。

充電状態	ランプの表示
充電中	橙点灯
満充電	消灯

低バッテリ状態からバッテリの充電完了までの時間は、次のとおりです。

コンピュータの動作状態	充電時間	
	軽量バッテリ	長時間バッテリ
電源切断時	約2時間	約2.5時間
電源が入っている状態	約2時間*	約2.5時間*

*コンピュータの使用状況により差があります。

バッテリは、化学反応を利用した電池です。このため、温度条件によっては正常な充電ができない場合があります。
温度が10〜30℃の環境で充電すると、最も効率のよい充電ができます。

充電後の処理

バッテリが満充電状態になったあと、本機を使用しない場合は安全のためにACアダプタを外しておきます。

バッテリ残量が正しく表示されないときは

バッテリの特性上、充電を繰り返すと、残量が正しく表示されなくなることがあります。
満充電にしてもバッテリ容量がすぐに低下するような場合は、バッテリのリフレッシュを行ってみてください。

バッテリのリフレッシュ

バッテリのリフレッシュは、次の手順で行います。

1 **ACアダプタが接続されていることを確認します。**

2 **コンピュータの電源を入れて、F2を押し、「BIOS Setupユーティリティ」を起動します。**

p.181「BIOS Setupユーティリティの起動」

3 **「Power」メニュー画面－「Start Battery Calibration」を選択し、Enterを押すと「Battery Calibration Utility」が起動します。**

4 **画面のメッセージの最終行に「It is charging the battery, please wait.」と表示されたら、バッテリの充電が開始されます。**

バッテリを完全に充電するまで、軽量バッテリの場合は最大で約2時間、長時間バッテリの場合は最大で約2.5時間かかります。
途中で中止したい場合は、電源スイッチを押してコンピュータの電源を切ります。

5 **画面のメッセージの最終行に「Please remove AC adapter. PLEASE LEAVE THE BATTERY RUNNING OUT OF POWER.」と表示されたら、ACアダプタを抜いてそのまま放置します。**

バッテリを完全に放電するまで、約2.5時間かかります。

6 **バッテリの放電が完了すると、自動的に電源が切れます。**

これでバッテリ残量のリフレッシュは終了です。
バッテリの充電をする場合は、ACアダプタを接続してください。

バッテリの寿命

バッテリは、消耗品です。バッテリのリフレッシュを行っても、バッテリ容量がすぐに低下する場合は、バッテリの寿命が考えられます。新しいバッテリに交換してください。

バッテリの交換

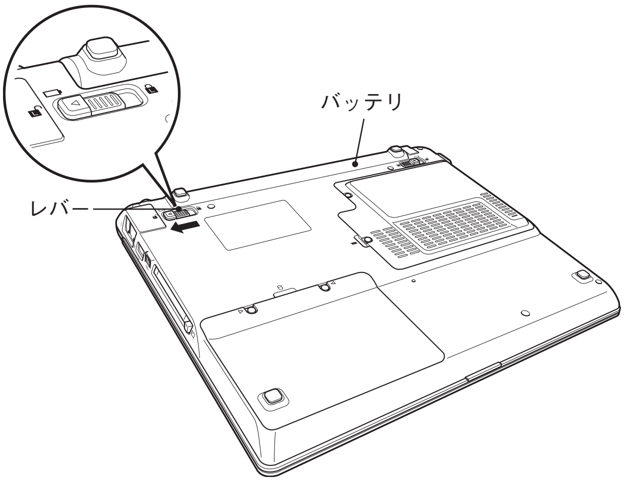
複数のバッテリを交換して長時間使用する場合や、バッテリが寿命に達した場合は、バッテリを交換します。

ここでは、軽量バッテリパックを交換する手順について説明します。
長時間バッテリパックの場合、形状は異なりますが手順は同様です。

1 **本機の電源を切ります。ACアダプタが接続されている場合は外します。**

2 **本機の底面部を上にして置きます。**

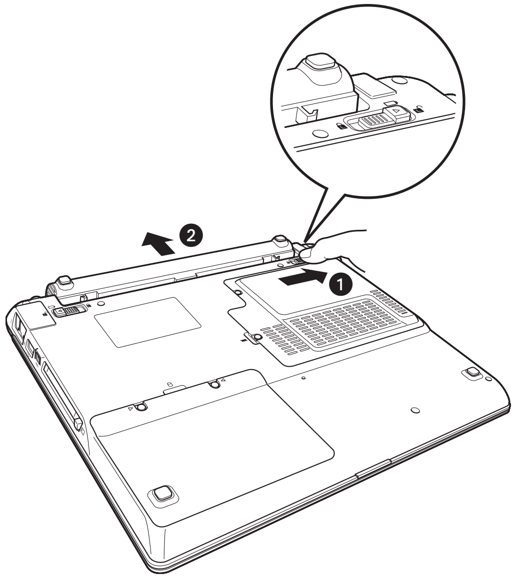
3 **左側のレバーをロック解除位置（ ）までスライドさせます。**



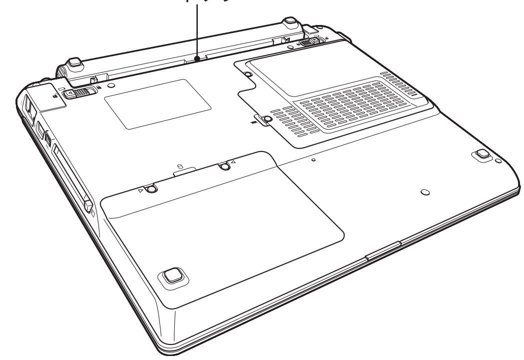
4 バッテリを取り外します。

❶ 右側のレバーをロック解除位置（🔓）までスライドさせます。

❷ 右側のレバーをロック解除位置で固定させたまま、バッテリを矢印の方向にスライドさせます。



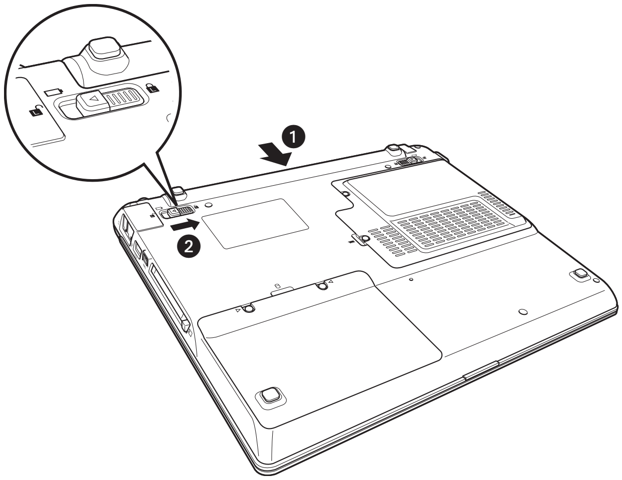
5 新しいバッテリを本機に合わせます。



6 バッテリを固定します。

❶ バッテリを「カチッ」と音がするまで押し込みます。

❷ 左側のレバーをロック位置（🔒）で固定します。



バッテリ保管上の注意

警告

> 小さなお子様の手の届く場所にバッテリパックを保管しないでください。なめたりすると火傷や、化学物質による被害の原因となります。

バッテリを保管するときは、バッテリの端子部が金属類に触れないように布などの絶縁物に包み、高温・多湿の場所をさけてください。保管したバッテリは、自然放電していることがあります。次回使用するときは、必ず充電してから使用してください。

コンピュータを保管するときは、必ずコンピュータ本体からバッテリを取り外してください。取り付けたままで長期間放置すると、バッテリが液もれしたり、バッテリと本体の接点が腐食することがあります。

使用済みバッテリの取り扱い

Li-ion

> 使用済みのリチウムイオン(Li-ion)バッテリは、再利用可能な貴重な資源です。有効資源のリサイクルにご協力ください。

バッテリリサイクル時の注意

使用済みのバッテリは、バッテリがショートしないように、端子部にテープを貼るかポリ袋などに入れてリサイクル協力店にある充電式電池回収ボックスに入れてください。

不要なバッテリは、燃やしたり埋めたり一般ゴミに混ぜて捨てたりしないでください。環境破壊の原因となります。

タッチパッドを使う

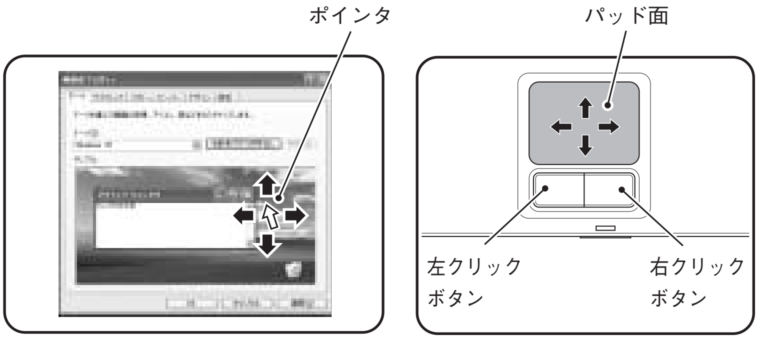
本機には、マウスと同じ働きをするタッチパッドが装備されています。

タッチパッドの操作

タッチパッドは、パッド面とクリックボタンから構成されています。
パッド面は、ポインタを移動させる働きのほかに、左クリックボタンの働きもします。ボタンを押す代わりにパッド面を軽くたたくことにより左ボタンに割り当てられた処理を行うことができます。

ポインタの移動

人差し指をパッド面の上で前後左右に動かすと、動かした方向に画面上のポインタが移動します。

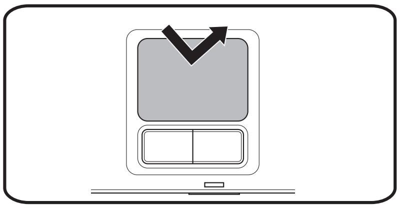


制限

- パッド面には指で触れてください。ペンなどで触れると、ポインタの操作ができないだけでなく、パッド面が破損するおそれがあります。
- パッド面は、1本の指で操作してください。一度に2本以上の指で操作すると、ポインタが正常に動作しません。
- 手がぬれていたり、汗ばんでいると、ポインタの操作が正しくできないことがあります。
- キーボードを操作しているときにパッド面に手が触れると、ポインタが移動してしまうことがあります。
- 起動時の温度や湿度により、正常に動作しない場合があります。この場合は電源を一度切って入れ直すことにより正常に動作することがあります。
- 電源を入れたままLCDユニットを閉じていたり、使用中に本機の温度が上がってくると、正常に動作しない場合があります。この場合は、電源を一度切って入れ直すことにより正常に動作することがあります。

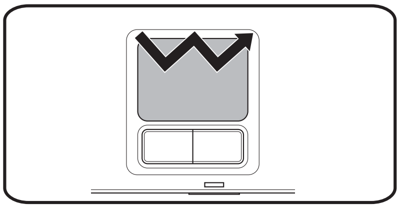
クリック

クリックは、機能や項目を選択するときによく使われる方法です。
ポインタを画面上の対象に合わせて、パッド面を軽く1回たたきます。
左クリックボタンを「カチッ」と押すのと同じ操作です。



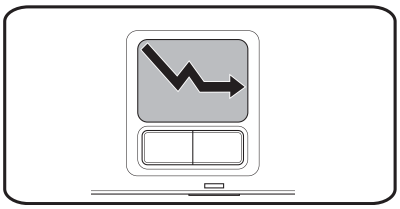
ダブルクリック

ダブルクリックは、プログラムを起動するときによく使われる方法です。
ポインタを画面上の対象に合わせて、パッド面を軽く2回たたきます。
左クリックボタンを「カチカチッ」と2回押すのと同じ操作です。



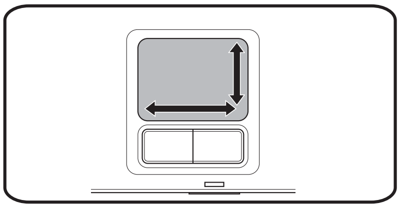
ドラッグアンドドロップ

ドラッグアンドドロップは、アイコンを移動したり、ウィンドウの位置や大きさを変えるときなどによく使われる方法です。
ポインタを画面上の対象に合わせて、ダブルクリックの2回目のクリック時に、指をパッド面に触れたまま移動させます。
左クリックボタンを押したままの状態でポインタを移動し、離すのと同じ操作です。



スクロール

スクロールバーのある画面を操作しているとき、パッド面で指を動かして画面をスクロールすることができます。
上下のスクロールは、パッドの右端に指を触れて前後に動かします。左右のスクロールは、パッドの下部に指を触れて左右に動かします。



タッチパッドユーティリティを使う

タッチパッドユーティリティで各種設定を行うとタッチパッドがより操作しやすくなります。

タッチパッドユーティリティの各種設定は次の場所から実行します。
Windows XP　：［スタート］ー「コントロールパネル」ー「プリンタとその他のハードウェア」ー「マウス」
Windows 2000：［スタート］ー「設定」ー「コントロールパネル」ー「マウス」
「マウスのプロパティ」画面の「デバイス設定」タブをクリックして［設定］ボタンをクリックすると次の画面が表示されます。



〈Windows XPの場合〉

タッチパッド機能を無効にするときは

キーボード入力を行うときに、タッチパッドに手があたってマウスポインタが動いてしまい入力がしにくい場合があります。このような場合は、タッチパッド機能を一時的に無効にすると便利です。タッチパッド機能の有効･無効の切り替えは、次のキー操作で行います。

FN ＋ F9（ ）

マウスの接続

本機右側面または左側面のUSBコネクタ（ ）にUSBマウスを接続できます。USBマウスの接続は、本機の電源が入っている状態でも行うことができます。

詳しい使用方法はUSBマウスに添付のマニュアルをご覧ください。

キーボードを使う

本機のキーボードは、日本語対応86キーボードです。

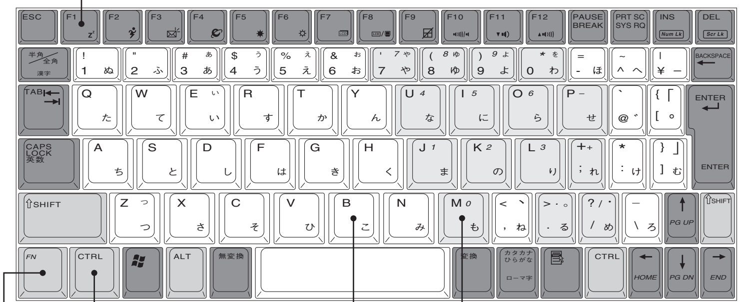
キーの種類と役割

入力キー

86個のキーには、それぞれ異なった機能が割り当てられています。

機能キー

文字を消す、入力位置を変えるなど、特別な役割が割り当てられたキーです。機能キーの役割は、ソフトウェアによって異なります。具体的な働きなどについては使用するソフトウェアのマニュアルをご覧ください。



FNキー

制御キー

文字キーや機能キーの働きを変化させます。単独では機能しません。

数値キー

文字キーの一部を数値キーとして使用し、数字・演算子などを入力します FN + Num Lk キーを押すと数値キーと文字キーが切り替わります。

文字キー

英数字、記号の入力や日本語入力システムを利用して漢字やひらがななどの日本語を入力します。

文字を入力するには

文字キーを押すとキートップ(キーの上面)に印字された文字が入力されます。入力モードによって入力される文字が異なります。

- 直接入力モード：キートップのアルファベットをそのまま入力します。
- 日本語入力モード
  - ローマ字入力：キートップのアルファベットでローマ字を入力し、漢字やひらがなに変換します。
  - かな入力：キートップのひらがなをそのまま入力し、漢字やひらがなに変換します。

入力モードの切り替え

直接入力モードと日本語入力モードの切り替えは、次のキー操作で行います。

ALT ＋ 半角/全角

日本語入力モードのローマ字入力とかな入力の設定は、日本語入力システムで行います。

日本語を入力するには

ひらがなや漢字などの日本語の入力は、日本語入力システムを使用します。本機には、日本語入力システム「MS-IME」が標準で搭載されています。

MS-IMEの使い方

MS-IMEパネルの主要なボタンの名称と働きは次のとおりです。ボタンをクリックして各設定を行います。



<Windows XPの場合>



<Windows 2000の場合>

① 入力モード
入力モード(ひらがな、カタカナ、英数字など)を選択します。

② ヘルプ
日本語入力の方法が詳しく説明されているので参照してください。

③ かなキーロック
日本語入力モードの切り替えを行います。
ボタンが押されていない状態：ローマ字入力
ボタンが押されている状態　：かな入力

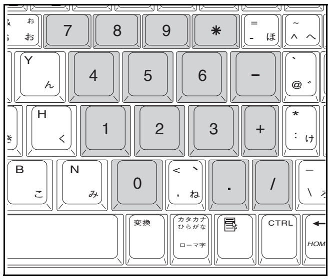
MS-IME以外の日本語入力システムを使用する場合は、そのシステムに添付されているマニュアルをご覧ください。

数値やアルファベットの入力

数値キー入力モード

FN + Num Lk を押すと、文字キーの一部が数値キーとして使用できます。

数値キーモード



アルファベット入力モード

SHIFT + CAPS LOCK を押すと、アルファベットが大文字で入力できます。この状態で小文字で入力するには SHIFT を押しながら入力します。

FNキーと組み合わせて使うキー

キートップに青色で印字されている機能キーは［FN］キーと組み合わせて実行します。

キーの組み合わせ	機　能
FN ＋ F1	省電力モードに移行します。購入時の状態では、スタンバイモードに移行します。p.131「実行方法」
FN ＋ F2	4段階のモードに設定されたパフォーマンス（処理速度）を切り替えて、消費電力を低減します。 p.162「Power Gear（パワーギア）機能」
FN ＋ F3	Outlook Expressを起動します。
FN ＋ F4	Internet Explorerを起動します。
FN ＋ F5	LCD画面を暗くします。 p.96「明るさの調整」
FN ＋ F6	LCD画面を明るくします。 p.96「明るさの調整」
FN ＋ F7	LCD画面のバックライトのON/OFFを切り替えます。 p.97「バックライトの消灯」
FN ＋ F8	表示装置を切り替えます。キーを押すたびにLCD、CRT、またはその組み合わせで表示装置が切り替わります。 p.99「表示装置の切り替え方法」
FN ＋ F9	タッチパッドのON/OFFを切り替えます。 p.73「マウスの接続」
FN ＋ F10	スピーカのミュートのON/OFFを切り替えます。 p.107「音量の調節」
FN ＋ F11	スピーカ音声のボリュームを小さくします。 p.107「音量の調節」
FN ＋ F12	スピーカ音声のボリュームを大きくします。 p.107「音量の調節」

キーの組み合わせ	機　能
FN ＋ Num Lk	数値キー入力モードに切り替えます。 p.76「数値キー入力モード」
FN ＋ Scr Lk	ソフトウェアによって機能が異なります。詳しい内容は、ご使用のソフトウェアのマニュアルをご覧ください。
FN ＋ End	行の最後に移動します。
FN ＋ Home	行の最初に移動します。
FN ＋ PG UP	前のページに移動します。
FN ＋ PG DN	次のページに移動します。

Windowsキー

Windowsキー、アプリケーションキーを使うことにより、Windowsをより効率的に使用することができます。

キー名	機　能
（Windowsキー）	画面左下の[スタート]をクリックするのと同じ働きをします。
（アプリケーションキー）	マウスの右クリックと同じ働きをします。ソフトウェアによっては、機能が異なる場合があります。

USB FDDを使う
（オプション）

本機はオプションのUSB FDDを接続して使用することができます。

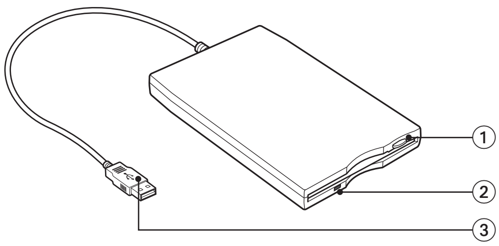
FDDは､FDにデータを書き込んだり､FDからデータを読み出したりする装置です。本機のFDDでは､次のFDが使用できます。

- 3.5型2HD　：1. 44MBの記憶容量のメディアとして使用できます。
- 3.5型2DD　：720KBの記憶容量のメディアとして使用できます。

USB FDDを使う前に､必ずp.16「製品保護上の注意」の「USB FDD」をお読みになり､取り扱い上の注意を確認してください。

制限

FDは消耗品です。読み書きを繰り返すと､磁性面が摩耗して読み取りエラーや書き込みエラーが発生する原因になります。このような場合には新しいFDと交換してください。



① FDDイジェクトボタン
FDDにセットしたFDを取り出すときに押します。

② FDDアクセスランプ
メディアへのアクセス中に点灯･点滅します。

③ USBコネクタ
本機のUSBコネクタに接続します。

コンピュータの基本操作

FDDの接続

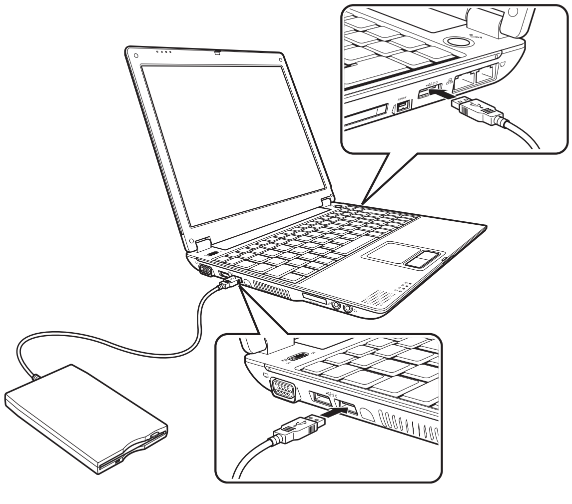
接続

FDDの接続方法は次のとおりです。接続は、本機の電源が入/切どちらの状態でも行うことができます。

1 **FDDのUSBコネクタの向きを合わせて、本機右側面または左側面のUSBコネクタ( )に差し込みます。**

本機右側面および左側面には、合計3個のUSBコネクタが装備されており、どのコネクタにも接続できます。

マークを上向きにしてUSBコネクタへ差し込みます。



2 **認識されると、タスクバーに次のアイコンが表示されます。**



〈Windows XP〉



〈Windows 2000〉

取り外し

USB FDD の取り外しは、次の方法で行います。

Windows XPの場合

1 タスクバーに表示されている次のアイコンをクリックします。



2 「USB Floppy - ドライブを安全に取り外します」を選択しクリックします。

3 「ハードウェアの取り外し」画面が表示されたら、FDDのUSBコネクタを本機から取り外します。

Windows 2000の場合

1 タスクバーに表示されている次のアイコンをダブルクリックします。



2 USB FDDを選択して、[停止]をクリックします。

3 「ハードウェアデバイスの停止」画面が表示されたら、[OK]をクリックします。

4 「・・・は安全に取り外すことができます。」と表示されたら、[OK]をクリックして、FDDのUSBコネクタを本機から取り外します。

FDのセットと取り出し

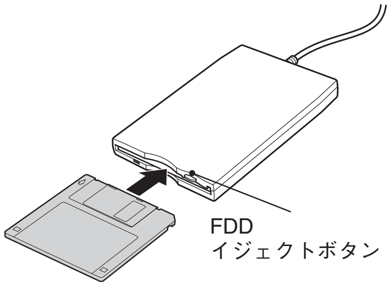
制限

- FDD アクセスランプ点灯中に FD を取り出したり、コンピュータを再起動しないでください。
- コンピュータの電源を切る場合やコンピュータを再起動する場合は、必ずFDを取り出してください。

セット方法

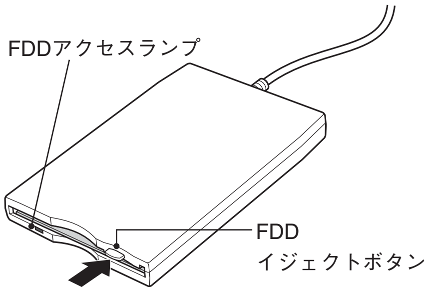
1 ラベル面を上に向け、FDD に「カチッ」と音がするまで押し込みます。

2 正しくセットされると、イジェクトボタンが押し出されます。

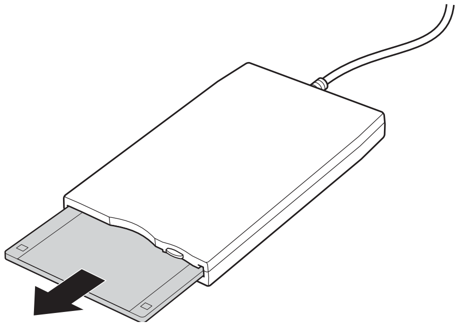


取り出し方法

1 FDD アクセスランプが点灯していないことを確認し、イジェクトボタンを押します。



2 FDが飛び出しますので、静かに引き抜きます。



FDのフォーマット

フォーマットとは、データを書き込むための領域を作成することで、初期化ともいいます。新しいFDを使用する場合や、登録されているデータをすべて消去する場合にフォーマットします。メディアの種類にあったフォーマットを行わないと、データの読み書きエラーが発生します。

制限

- FDをフォーマットすると、登録されているデータはすべて消失します。フォーマットする前に、重要なデータが登録されていないことを確認してください。
- Windows XPでは720KBのFDをフォーマットできません。

フォーマット方法

Windowsのフォーマットユーティリティを使ったFDのフォーマットは、次の方法で行います。

制限

Windows 2000ではWindowsのフォーマットユーティリティを起動したまま、未フォーマットFDを2枚以上連続してフォーマットできません。未フォーマットFDを2枚以上連続してフォーマットする場合は、FDを入れかえて下記手順3〜6を繰り返してください。

1 **FDDにFDをセットします。**

2 **[スタート]−「マイコンピュータ」をダブルクリックします。(Windows 2000では、「マイコンピュータ」をダブルクリックします。)**

3 **「3.5インチFD」を右クリックし「フォーマット」をクリックします。**

4 **フォーマットの種類などを設定して[開始]をクリックします。「警告」が表示された場合は[OK]をクリックします。**

5 **「フォーマットが完了しました」と表示されたら、[OK]をクリックします。**

続けて別のFDをフォーマットする場合は、FDを入れかえて手順4〜5をくり返します。

6 **[閉じる]をクリックし、フォーマットユーティリティを閉じます。**

データのバックアップ

大切なデータは別のFDに登録して予備を作成(バックアップ)しておきます。万一データを消失してしまった場合でも、予備のディスクからデータを複写して使用できるので安心です。

FDから起動させるときは

FDから起動させるときは、起動させる前に、「BIOS Setupユーティリティ」−「Boot」メニュー画面で、「1st Boot Device」を「USB FDD」に設定する必要があります。

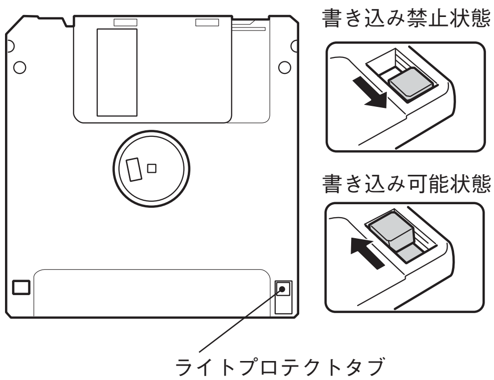
p.194「Bootメニュー画面」

設定後、FDDにFD（システムが登録されたFD）をセットしてから、本機の電源を入れます。

ライトプロテクト（書き込み禁止）

ライトプロテクトは、データを書き込めなくすることです。ライトプロテクトをしたFDには、データの書き込み、削除、フォーマットができません。重要なデータを登録したFDは、ライトプロテクトをしておくと安心です。

- **窓が開いているとライトプロテクト状態です。**
- **窓が閉じているとデータを書き込むことができます。**



HDD(ハードディスクドライブ)を使う

HDDは、大容量のデータを高速に記録する記憶装置です。一般的には、FDのように交換して使用することはできません。

制限

- 誤った操作で重要なデータを破壊しないように次の点に注意してください。
  - ・HDDを分解しないでください。
  - ・HDD アクセスランプ点灯中に、電源を切ったり、再起動しないでください。アクセスランプ点灯中は、コンピュータがHDDに対してデータの読み書きを行っています。この処理を中断すると、HDD内部のデータが破壊されるおそれがあります。
- HDDが故障した場合、HDDのデータを修復することはできません。
- 本機を落としたり、ぶつけたりしてショックを与えるとHDDが破壊されるおそれがあります。ショックを与えないように注意してください。また、持ち運ぶときは専用バッグに入れるなどして、ショックから守るようにしてください。

データのバックアップ

HDD内に重要なデータを作成したら、別のメディアに予備を作成(バックアップ)しておくことをおすすめします。万一HDDの故障などでデータが消失してしまった場合でも、バックアップを取ってあれば、被害を最低限に抑えることができます。

購入時のHDD領域について

本機は、HDDを1基搭載しています。購入時のHDDの領域は、次のように設定されています。

Cドライブ	15GB*[1]	NTFS（Windowsがインストールされています）
Dドライブ	残りの領域	NTFS
リカバリイメージ	約3GB*[1]*[2]	Windowsを再インストールするためのリカバリイメージが登録されています。Windows上では、この領域は表示されません。

*[1] 本書では、HDD容量を1KByte＝1000Byteとして記載しています。
*[2] リカバリイメージの容量は、システム構成により異なります。



制限

- Cドライブの領域を変更することはできません。
- リカバリイメージが登録されている領域は、Windows 上から削除することはできません。ただし、次のような場合には、HDDからのリカバリを実行できなくなることがありますのでご注意ください。
  - ・別のOSをインストールした場合
  - ・HDDのブート領域の情報を変更できるような市販のアプリケーションを使用して、ブート領域を書き換えた場合
  - ・MS-DOSの「FDISK□/MBR」（□はスペース）コマンドを実行した場合

Windowsの再インストールを実行すると、Cドライブは購入時の状態に戻ります。アプリケーションで作成したデータや消去したくないデータなどはDドライブに登録することをおすすめします。

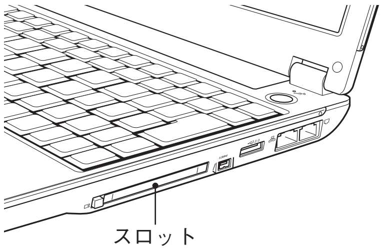
Dドライブの領域変更について

購入時、Dドライブは拡張パーティションの論理ドライブとして設定されています。Dドライブの領域を分割したい場合には、Windowsの「ディスクの管理」でDドライブを削除してから論理ドライブを再作成します。

p.231「HDD領域の変更」

PCカードを使う

本機の右側面には、PCカードスロットが装備されています。本機では、PC Card Standardに準拠したTypeIIのPCカードを装着することができます。



制限

- PCカードによっては、専用のデバイスドライバが必要です。詳しくは、PCカードに添付のマニュアルをご覧ください。
- FAXモデムカードや、ネットワークカードなどは、使用途中に、電源の供給が停止されると、不具合が発生する可能性があります。これらのカードを使用するときは、省電力モードを無効にしてください。

  p.128「省電力機能を使う」
- PCカードスロットにFAXモデムカードを取り付けて使用する場合には、回線の呼び出し音が鳴らないFAXモデムカードもあります。これは、CardBusの仕様によるもので故障ではありません。

PCカードのセットと取り外し

制限

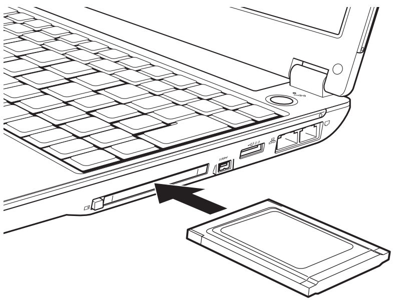
- PCカードを取り扱うときは、あらかじめ金属製のものに触れて、静電気を逃がしてください。PCカードやコネクタ部に静電気が流れると、故障することがあります。
- PCカードは、電源を切らずに抜き差しすることができます。ただし、省電力モード時はPCカードの抜き差しを行わないでください。システムが正常に動作しなくなる場合があります。

PCカードのセット

PCカードは、次の手順でセットします。

1 **PCカードをPCカードスロットに挿入します。**

PCカードの表面を上にして、奥までしっかりと押し込みます。



2 **コンピュータの電源が切れている場合は、電源を入れます。**

3 認識されるとPCカードが使用できます。

正しくPCカードがセットされると認識音が鳴り、タスクバーに「PCカード」アイコンが表示されます。



＜Windows XP＞



＜Windows 2000＞

PCカードによっては「新しいハードウェアの追加ウィザード」または「デバイスドライバウィザード」が起動します。メッセージに従ってデバイスドライバを選択、またはインストールしてください。インストール中に「Windows CD-ROM」を要求された場合は、p.51「デバイスドライバをインストールするときは」を参照して、フォルダを指定してください。

参考

PCカードの内容の確認

タスクバーにある「PCカード」アイコンをダブルクリックし、「ハードウェアの(安全な)取り外し」画面で[プロパティ]をクリックすると、PCカードの内容を確認することができます。

PCカードの取り外し

PCカードは、次の手順で取り外します。

制限

本機にセットされていたPCカードは、高温になっている可能性があります。取り外す際は注意してください。

1 **「PCカードの終了処理」を行うか、またはコンピュータの電源を切ります。**

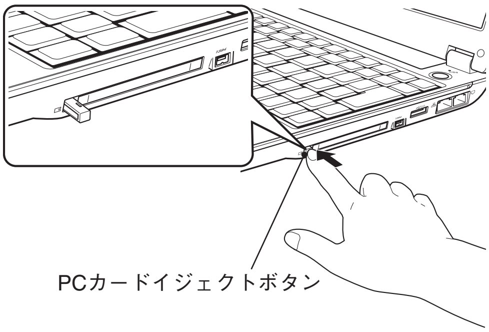
PCカードの終了処理

❶ タスクバーの「PCカード」アイコンをダブルクリックします。

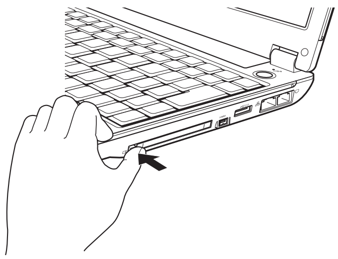
❷ 取り外すPCカードを選択して[停止]をクリックします。

❸ 画面の指示に従います。「安全に取り外すことができます。」と表示されたら、PCカードの終了処理は完了です。

2 **PCカードスロットイジェクトボタンを押すと、イジェクトボタンが出ます。**



3 **再びPCカードイジェクトボタンを押します。**

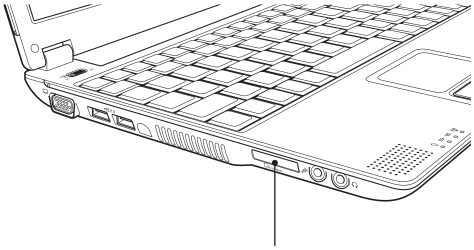


4 **PCカードが出てきたら、まっすぐに引き抜きます。**

取り外したPCカードは、専用のケースなどに入れて大切に保管してください。

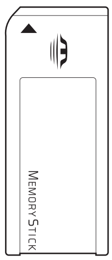
メモリカードを使う

本機左側面にはメモリカードスロットが装備されています。本機では、3種類のメモリカードを使用することができます。



本機で使用できるメモリカード

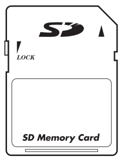
本機で使用できるメモリカードは、メモリスティック、マルチメディアカード、SDメモリカードの3種類です。下記のイラストは、各メモリカード表面のイラストです。



<メモリスティック>



<マルチメディアカード>



<SDメモリカード>

メモリカード使用時の注意

メモリカードを使用する前に、必ずお読みください。

- メモリカードにアクセス中は、メモリカードを抜かないでください。
- 記録されているデータによっては、読み込み時に専用のソフトウェアが必要になる場合があります。詳しくは、データを作成した周辺機器またはソフトウェアに添付のマニュアルをご覧ください。
- メモリカードは、データの書き込み途中に電源の供給が停止すると不具合が発生する可能性があります。メモリカードを使用するときは、省電力機能を使用しないでください。省電力機能の解除方法は、「省電力機能を使う」をご覧ください。

  p.131「実行方法」
- メモリスティック、SDメモリカードの著作権保護機能には対応していません。

メモリカードのセットと取り出し

メモリカードを使用する前に、必ず「メモリカード使用時の注意」をお読みください。

p.93「メモリカード使用時の注意」

メモリカードのセット

メモリカードは、次の手順でセットします。

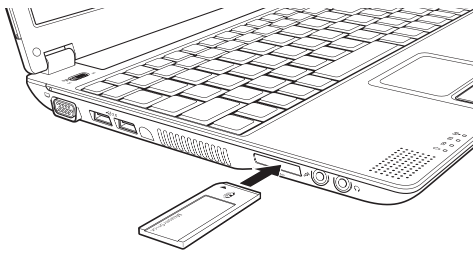
1 **メモリカードスロットにダミーカードがセットされている場合は、p.95「メモリカードの取り出し」を参照してダミーカードを取り外します。**

ダミーカードはメモリカードを使用しないときに、スロットにセットしておきます。

2 **メモリカードの表面を上に向けて、メモリカードスロットに「カチッ」と音がするまで挿入します。**

メモリカードの表面は、「本機で使用できるメモリカード」をご覧ください。

p.92「本機で使用できるメモリカード 」



3 **認識されると、メモリカードが使用できます。**

正しくセットされると、タスクバーにPCカードアイコンが表示されます。



〈Windows XP〉



〈Windows 2000〉

メモリカードによっては「新しいハードウェアの追加ウィザード」または「デバイスドライバウィザード」が起動します。メッセージに従ってデバイスドライバを選択、またはインストールしてください。インストール中に「Windows CD-ROM」を要求された場合は、p.51「デバイスドライバをインストールするときは」を参照して、フォルダを指定してください。

メモリカードの取り出し

メモリカードは、次の手順で取り出します。

1 「PCカード終了処理」を行うか、またはコンピュータの電源を切ります。

PCカード終了処理

❶ タスクバーの「PCカード」アイコンをダブルクリックします。

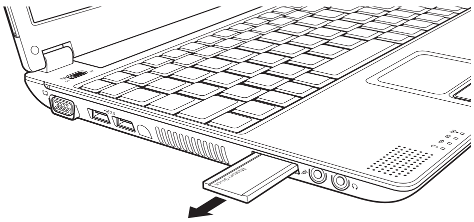
❷ 「Ricoh SD/MMC Controller」を選択して、[停止]をクリックします。

❸ 「汎用ボリューム･･･」を選択して[OK]をクリックします。「･･･は、安全に取り外すことができます。」と表示されたら、PCカード終了処理は完了です。

2 メモリカードを「カチッ」と音がするまで押すと、メモリカードが少し出ます。

あまり強く押すと、メモリカードが飛び出すことがあるので注意してください。

3 メモリカードをまっすぐに引き抜きます。



取り出したメモリカードは、専用のケースなどに入れて大切に保管してください。メモリカードをセットしない場合はダミーカードをセットしておきます。

表示装置を使う

本章では、使用可能な表示装置とその切り替え方法について説明します。
本機で使用可能な表示装置は次のとおりです。

- 本機LCDユニット
- 外付けディスプレイ(アナログタイプのみ)

LCDユニット

本機には12.1型TFT XGA LCD(液晶ディスプレイ)を搭載しています。

制限

LCDの表示中に、次の現象が起きることがあります。これは、カラーLCDの特性で起きるもので、故障ではありません。

- 液晶ディスプレイは、高精度な技術を駆使して230万以上の画素から作られていますが、画面の一部に常時点灯あるいは常時消灯する画素が存在することがあります。
- 色の境界線上に筋のようなものが現れることがあります。
- Windows の背景の模様や色、壁紙などによってちらついてみえることがあります。この現象は、背景の模様が市松模様や横縞模様といった特殊なパターンで、背景の色が中間色の場合に発生しやすくなります。

明るさの調整

画面の明るさの調整は次のキーで行います。

キー操作	状態
FN + F5 ☀	暗くなる
FN + F6 ☼	明るくなる

バックライトの消灯

本機を使用していない間、バックライトを消灯することで消費電力を抑えることができます。バックライトの消灯は次の方法で行います。

- FN ＋ F7 （LCD）を押す：もう一度押すとバックライトが点灯します。
- LCDユニットを閉じる　：再び LCD ユニットを開くとバックライトが点灯します。本機ではLCDユニットを閉じたときの動作を設定できます。

LCDユニットを閉じたときの動作

LCDユニットを閉じたときにスタンバイモードや休止状態に移るなどの動作を設定できます。初期値は「何もしない（なし）」（バックライトを消す）です。設定は次のプロパティ画面から行います。

Windows XP　：［スタート］－「コントロールパネル」－「パフォーマンスとメンテナンス」－「電源オプション」－「詳細設定」タブ

Windows 2000：［スタート］－「設定」－「コントロールパネル」－「電源オプション」－「詳細」タブ



LCDユニットを閉じたときの動作を設定します。

〈Windows XPの場合〉

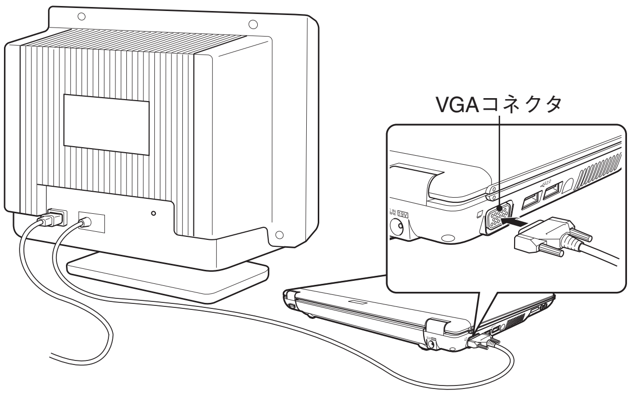
外付けディスプレイ

ディスプレイの接続

本機では、外付けディスプレイ(アナログタイプのみ)を接続して使用できます。ディスプレイの接続は、次の手順で行います。

1 本機と外付けディスプレイの電源を切ります。

2 外付けデイスプレイの接続コードを本機背面のVGAコネクタ( )に接続します。



3 外付けディスプレイと本機の電源を入れます。

参考

ビデオプロジェクタの接続

ビデオプロジェクタは本機のVGAコネクタに接続して表示することができます。

外付けディスプレイに表示するには

本機に外付けディスプレイを接続したときは、次の組み合わせで画面を表示することができます。

- LCD画面のみに表示
- 外付けディスプレイのみに表示
- LCD画面と外付けディスプレイに同じ画面を表示
- 大きな1つの画面を、LCD画面と外付けディスプレイに分割し、仮想的に並べて表示（マルチモニタ機能）

  p.100「マルチモニタ機能」

表示装置の切り替え方法

表示装置の切り替えは、次の方法で行います。

- キーボードで操作する

  FN ＋ F8（LCD/▣）を押すたびに表示装置が切り替わります。表示装置を切り替える場合は、接続している表示装置を自動的に認識するため、接続していない表示装置には切り替わりません。

  表示装置の組み合わせは次のとおりです。

  ・LCD画面のみに表示
  ・外付けディスプレイのみに表示
  ・LCD画面と外付けディスプレイに同じ画面を表示

制限

- マルチモニタ機能の表示の切り替えや、マルチモニタ機能から別の表示への切り替えは、キーボードでは行えません。

  p.100「マルチモニタ機能」
- 動画の再生中やゲームソフトの起動時には、キーボードで表示装置の切り替えができないことがあります。

● タスクバーのアイコンから操作する

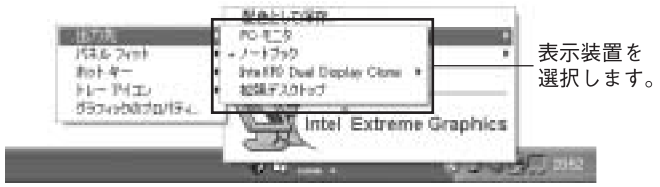
タスクバーの「Intel（R）Graphics Technology」アイコンをクリックし、表示されるメニューの「グラフィックオプション」－「出力先」から選択します。



<Intel（R）Graphics Technologyアイコン>

「出力先」から、次の表示装置を選択できます。

出力先	表示装置
「PCモニタ」	外付けディスプレイのみ
「ノートブック」	LCD画面のみ
「Intel（R）Dual Display Clone」－「PCモニタ＋ノートブック」	LCD画面＋外付けディスプレイ（同じ画面を表示）
「拡張デスクトップ」	LCD画面＋外付けディスプレイ（マルチモニタ機能） p.100「マルチモニタ機能」



<Windows XPの場合>

マルチモニタ機能

マルチモニタ機能を使用すると、大きな1つの画面を本機のLCD画面と外付けディスプレイを仮想的に上下左右に並べて表示できます。このため、2つのアプリケーションを別々の画面で表示することができます。

マルチモニタ機能の設定は、次の手順で行います。

1 **タスクバーの アイコンをクリックします。**

2 **「グラフィックオプション」－「グラフィックのプロパティ」をクリックします。**

「Intel(R) 82852/82855 GM/GME Graphics Controllerのプロパティ」画面が表示されます。

3 **「拡張デスクトップ」をクリックし、「プライマリデバイス」、「セカンダリデバイス」を設定します。**

「ノートブック」はLCD画面、「PCモニタ」は外付けディスプレイです。

「プライマリデバイス」側のディスプレイには、［スタート］メニューやタスクバーが表示されます。



拡張デスクトップ

4 **［OK］をクリックします。**

確認画面が「プライマリデバイス」側のディスプレイに表示されます。

5 **確認画面で［OK］をクリックします。**

6 **［スタート］－［終了オプション（Windows 2000の場合は、「シャットダウン」）］でWindowsを再起動します。**

これでマルチモニタ機能の設定は終了です。

解像度や表示色を変更する

本機の画面の解像度や表示色数の変更や、そのほか表示に関する設定について説明します。変更時には、Windowsのヘルプも参照してください。

参考

セーフモードでの起動

本機のディスプレイ機能で表示できない解像度を選択すると、Windowsを再起動したときに、画面が乱れる、何も表示されないなどの現象が起こることがあります。このような場合は、セーフモードで起動して再設定を行ってください。

p.215「LCDユニットの不具合」

解像度や表示色の変更方法

Windows XPの場合

1 [スタート]－「コントロールパネル」－「デスクトップの表示とテーマ」－「画面解像度を変更する」をクリックします。

2 「画面の解像度」、「画面の色」などの項目を設定したい内容に変更します。



解像度を設定します。

表示色を設定します。

3 項目を変更したら、[適用]をクリックし、画面のメッセージに従って操作します。

Windows 2000の場合

1 [スタート]－「設定」－「コントロールパネル」－「画面」アイコンをダブルクリックします。

2 「設定」タブをクリックします。

3 「画面の色」、「画面の領域」などの項目を設定したい内容に変更します。



4 項目を変更したら、[適用]をクリックし、画面のメッセージに従って操作します。

表示できる解像度と表示色

本機で表示可能な解像度と表示色は次のとおりです。

LCDユニットと外付けディスプレイに同時に表示する場合は、同じ画面が表示されます。

マルチモニタ機能では、LCDユニットと外付けディスプレイは別の解像度で表示できます。

p.99「外付けディスプレイに表示するには」

制限

- 下記以外の設定を選択することもできますが、それらの設定に関しては動作保証していません。
- 接続する外付けディスプレイの仕様により、下記の解像度や表示色を設定できない場合があります。
- 解像度や表示色が高いと、動画再生ソフトなどを再生するときに、正常に表示できないことがあります。そのような場合は、解像度または表示色を下げてみてください。

Windows XPの場合

LCDまたは外付けディスプレイのみに表示/マルチモニタ機能

<table>
<tr><th colspan="2">表示装置</th><th>表示色
解像度</th><th>中
（16ビット）</th><th>最高
（32ビット）</th></tr>
<tr><td rowspan="5">外付けディスプレイ</td><td rowspan="2">LCDユニット</td><td>800×600ドット</td><td>○</td><td>○</td></tr>
<tr><td>1024×768ドット</td><td>○</td><td>○</td></tr>
<tr><td></td><td>1280×1024ドット</td><td>○</td><td>○</td></tr>
<tr><td></td><td>1400×1050ドット</td><td>○</td><td>○</td></tr>
<tr><td></td><td>1600×1200ドット</td><td>○</td><td>○</td></tr>
</table>

LCDと外付けディスプレイで同じ画面を表示

<table>
<tr><th>表示装置</th><th>表示色
解像度</th><th>中
（16ビット）</th><th>最高
（32ビット）</th></tr>
<tr><td rowspan="2">LCDユニット/
外付けディスプレイ</td><td>800×600ドット</td><td>○</td><td>○</td></tr>
<tr><td>1024×768ドット</td><td>○</td><td>○</td></tr>
</table>

Windows 2000の場合

LCDまたは外付けディスプレイのみに表示

表示装置		表示色 / 解像度	256色	HighColor（16ビット）	TrueColor（32ビット）
外付けディスプレイ	LCDユニット	640×480ドット	○	○	○
		800×600ドット	○	○	○
		1024×768ドット	○	○	○
		1280×1024ドット	○	○	○
		1400×1050ドット	○	○	○
		1600×1200ドット	○	○	○

LCDと外付けディスプレイで同じ画面を表示

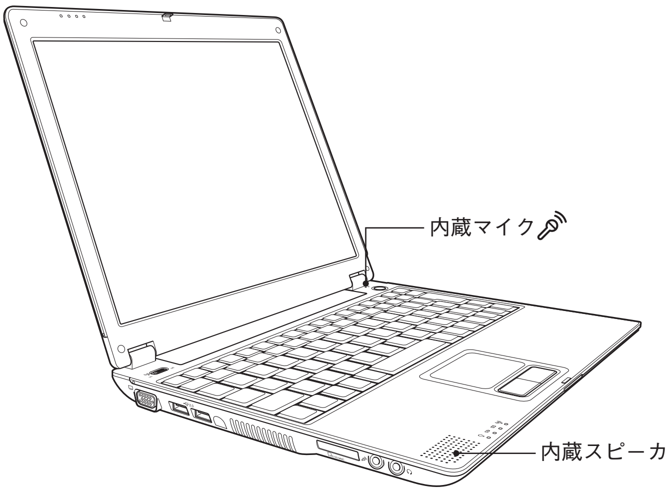
表示装置	表示色 / 解像度	256色	HighColor（16ビット）	TrueColor（32ビット）
LCDユニット/外付けディスプレイ	640×480ドット	○	○	○
	800×600ドット	○	○	○
	1024×768ドット	○	○	○

サウンド機能を使う

本機には、サウンド機能が搭載されています。

注意

ヘッドフォンやスピーカは、ボリュームを最小に調節してから接続し、接続後に音量を調節してください。
ボリュームの調節が大きくなっていると、思わぬ大音量が聴覚障害の原因となります。



内蔵マイク

本機のLCDユニットの画面下には、マイク(モノラル)が内蔵されています。この内蔵マイクを使って、音声を録音することができます。

内蔵スピーカ

本機の正面には、スピーカ(モノラル)が内蔵されています。この内蔵スピーカを使って、音源からの音声を出力することができます。

音量の調節

スピーカの音量の調節は次の方法で行います。

FN + F10（🔊/🔇）を押すとミュートになり、もう一度押すとミュートが解除されます。

FN + F11（▼🔈）を押すと音量が小さくなります。

FN + F12（▲🔊）を押すと音量が大きくなります。

制限

PCカードやアプリケーションによっては、上記の方法では音量調節ができないものがあります。詳しくはPCカードや、アプリケーションに添付のマニュアルをご覧ください。

音を鳴らしたり、録音したりするには

Windows標準のサウンドユーティリティを使用します。WAVEファイル、MIDIファイルの再生や、WAVEファイルの作成なども可能です。

サウンドユーティリティは[スタート]－「(すべての)プログラム」－「アクセサリ」－「エンターテイメント」フォルダに登録されています。

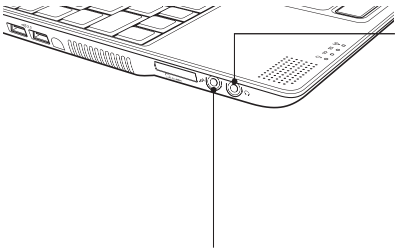
外部オーディオ機器などの接続

本機の左側には、カセットデッキなどのオーディオ機器、外部スピーカやマイクなどを接続するためのコネクタが標準で装備されています。各コネクタの位置と使い方は、次のとおりです。

参考

スピーカやマイクの接続

スピーカやマイクを接続すると内蔵スピーカや内蔵マイクの機能は自動的に無効になります。



マイク入力コネクタ
マイクと接続して、音声を本機に入力するためのコネクタです。入力した音声は、本機のサウンド機能により録音、再生を行うことができます。

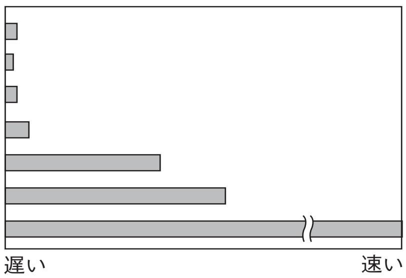
ヘッドフォン出力コネクタ
スピーカやヘッドフォンを接続して内臓スピーカから出力される音声を外部に出力するためのコネクタです。

インターネットに接続するには

ホームページを見たり、電子メールをやり取りしたりするためには、インターネットへの接続が必要です。ナローバンドとブロードバンドから接続方法を選択し、プロバイダと契約することによりインターネットに接続することができます。

接続方法の選択(ナローバンドとブロードバンド)

インターネットへ接続するには、まず接続環境を選択します。接続環境は、大きく分けてナローバンドとブロードバンドの２つがあります。使用頻度や通信速度などを考慮して、使い方にあわせて選択します。

接続方法	接続環境	料金	インターネットでの通信速度イメージ
アナログ	ナローバンド	安い	
携帯			
PHS			
ISDN			
CATV	ブロードバンド		
ADSL			
FTTH		高い	

＊料金や通信速度は、サービス内容や接続環境により異なります。

ナローバンド

ナローバンドとは、電話回線や携帯電話やPHSからプロバイダのAP(アクセスポイント)へダイヤルアップ接続してインターネットに接続する環境のことを言います。ナローバンドで使用できる接続方法は次のとおりです。

- ISDN回線
- アナログ回線
- 携帯･PHS

ナローバンドの通信速度は1MBに満たない速度ですが、利点として、日本全国どこからでもアクセスすることができます。アナログ回線や携帯電話、PHSはインターネット接続中は電話の使用ができません。
ISDN回線やアナログ回線を使用する場合、TA(ターミナルアダプタ)またはFAXモデムに接続します。回線によっては、工事が必要になる場合があります。
携帯やPHSを使用する場合は、別途、接続機器が必要です。
サービスの詳細は通信サービス業者(NTTなど)へお問い合わせください。

ブロードバンド

ブロードバンドとは、FTTH(光ファイバー)やADSLおよびCATVでの接続方法でインターネットに接続する環境のことを言います。ブロードバンドで使用できる接続方法は次のとおりです。

- FTTH(光ファイバー)
- ADSL
- CATV

ブロードバンドの場合、一定の料金で常時接続することができます。通信速度は、設置環境によって異なりますが、8MB以上の高速通信が可能です。ナローバンドと比較した場合、最大で約780倍もの速さでインターネット接続ができます。また、インターネット接続中でも、電話を使用することが可能です。

ブロードバンドの場合、ブロードバンド専用モデムと本機右側面のLANコネクタをネットワークケーブルで接続します。専用モデムや接続の詳細、サービスの詳細は、通信サービス業者(NTTなど)へお問い合わせください。

プロバイダとの契約

インターネットに接続するには、プロバイダと契約する必要があります。接続方法を選択したら、選択した接続方法に対応しているプロバイダと契約します。プロバイダは、サービスや料金プランなどを考慮して選びましょう。サービスや料金プランなどの詳細は、プロバイダへお問い合わせください。

インターネットを使う上での注意

インターネットを使って、ホームページや電子メールを利用すると、簡単に情報を得ることができたり、メッセージを手軽に送ったりすることができますが、その反面注意しなければならないことがあります。次の点に気をつけてインターネットを使用してください。

- 電子メールは途中経路の障害などにより、必ずしも届くとは限りません。
- 電子メールは世界中の多くのコンピュータを経由して届けられるため、セキュリティが確保されません。第三者が内容を見る可能性があります。
- インターネット上の情報は、正しくない可能性があります。正しい情報であるかどうかを充分に見極めて、有効に活用する必要があります。

● 悪質なプログラムが起動するホームページを閲覧すると、コンピュータに障害をもたらす場合があります。

● 安易に個人情報をホームページに掲載したり、電子メールで送ったりすると、悪用されることがあります。また、他人の個人情報を断りなくホームページに掲載したり、電子メールで送ったりすると法律で罰せられます。

● ホームページからダウンロードするデータによっては、コンピュータに障害をもたらしたり、ナローバンドの場合、高額な電話料金などを請求されることがあります。

● ウィルスに感染したメールを受信したり、気づかずに送信してしまうことがあります。本機に添付の「Norton AntiVirs2003」のようなウィルスを検出・駆除するためのソフトウェアを使い、定期的にウィルスチェックすることをおすすめします。

p.134「コンピュータウィルスの検索・駆除」

● コンピュータウィルスの種類によっては、「Windows Upadate」を行うことにより感染を防ぐことができます。定期的に「Windows Update」を行うことをおすすめします。

p.50「Windows Updateについて」

FAXモデムを使う

本機には56Kbps(V.90/K56flex対応)の通信速度に対応したFAXモデムが搭載されていて、ナローバンドでの通信が可能です。本章では、FAXモデムを使用してダイヤルアップ接続でインターネットに接続するための設定について説明します。

注意

FAXモデムを次の回線に接続しないでください。発熱し火災の原因となります。

- 構内交換機(PBX)
- 2線式でない回線(ホームテレホンやビジネスホンなど)
- ISDN対応公衆電話のデジタル側ジャック

お使いになる前に

使用回線について

本機は、ダイヤル回線でも、プッシュ回線でも使用できます。使用している回線がどちらかわからないときは、NTTへお問い合わせください。ダイヤル回線、プッシュ回線の選択は、添付されている通信ソフトや、Windows上で設定することができます。

- ダイヤル回線(パルス):回転式ダイヤル電話のように、ダイヤルの戻る時間によりダイヤルパルス信号を送り、相手につなげる方式の電話回線のことです。
- プッシュ回線(トーン):押しボタン電話機のように、「ピ・ポ・パ・・」とトーンによる信号を送り、相手につなげる方式の電話回線のことです。

特殊な電話機・回線での使用

- **PBXやホームテレホン回線への接続**

本機のFAXモデムは、構内交換機(PBX)やホームテレホン、ビジネスホンなどの2線式でない回線およびISDN対応公衆電話のデジタル側ジャックに接続して使用できません。モデムに必要以上の電流が流れ、故障の原因になります。これらの回線には接続しないでください。

● **キャッチホンサービスについて**

NTTのキャッチホンサービスや他社の類似サービスを利用している場合、キャッチホンの呼び出し音によって通信中の回線が切断されます。モデムを接続する回線では、キャッチホンサービスの利用は避けてください。なお、この現象を回避できるサービスについては、NTTまたは、類似サービスの供給元へお問い合わせください。

通信速度の制限

本機のモデム機能は、V.90*[1]およびK56flex*[2]通信方式により、最大受信速度（プロバイダなどの相手側から本機側への方向）は、56000bps、最大送信速度（本機からプロバイダなどの相手側への方向）は、33600bpsになります。

ただし、この最大送受信速度は、接続先のプロバイダやアクセスポイントなどの電話回線状況、モデムの性能や送出レベルなどにより変化します。また、接続先のプロバイダなどが同じ規格に対応しており、お客様の電話回線がつながる電話局の交換機とプロバイダまでの通信経路がデジタル化されている必要があります。

*[1] V.90　：ITU-T 国際電気通信連合が制定した通信規格

*[2] K56flex：Lucent Technologies社とRockwell International社が提唱する通信規格

通信を行う

モデム機能を使って、データ通信やFAX機能を使用するには、別途通信ソフトウェアが必要です。通信ソフトウェアのインストール方法や使い方については、通信ソフトウェアに添付のマニュアルをご覧ください。

また、Windowsの通信機能を使用する場合は、「Windowsのヘルプ」をご覧ください。

ATコマンドについて

本機のモデム機能では、モデム制御コマンドとして、「ATコマンド」を採用しています。ATコマンドについては、p.235「ATコマンドの使用」をご覧ください。

ダイヤルするための準備

ダイヤル情報の設定

モデムの設定をしていない場合は、市外局番やダイヤル方法などの設定を行います。

1 **ダイヤル情報の設定画面を表示します。**

Windows XP　：［スタート］－「コントロールパネル」－「プリンタとその他のハードウェア」－「電話とモデムのオプション」

Windows 2000：［スタート］－「設定」－「コントロールパネル」－「電話とモデムのオプション」

2 **「国名/地域」、「市外局番/エリアコード」、「外線発信番号」や「ダイヤル方法」などを設定します。**

手動でダイヤルアップ接続の設定をする

はがきや電話で加入申し込みをした場合は、プロバイダから提示された資料に基づいて各種設定を行います（ダイヤルアップ接続の設定）。次の手順は設定方法の一例です。プロバイダから設定方法資料が提供されている場合は、そちらを参照してください。

参考

接続に関する用語一覧

プロバイダによって設定項目の呼びかたが異なる場合があります。本書での記述とプロバイダが使用する類似名称の一例です。

本書での記述	類似名称
接続ユーザー名	ユーザ名、コネクションID 、PPPログイン名、アカウント名、アカウント、ID、接続ID 、ID番号、接続アカウント、ダイアルアップログイン名
接続パスワード	パスワード、PPPパスワード、ダイヤルアップパスワード、初期パスワード、コネクションパスワード
メールアカウント	Mailアカウント名、メールボックス名、メールボックス、メールアカウント名、Mailアカウント、アカウント名
メールパスワード	Mailパスワード、パスワード、初期パスワード
受信メールサーバ	メールサーバ、受信メールサーバ(POP3)
送信メールサーバ	メールサーバ、送信メールサーバ(SMTP)

ダイヤルアップ接続の設定をする(Windows XP)

手動でダイヤルアップ接続の設定を行う手順は、次のとおりです。

1. [スタート]-「すべてのプログラム」-「アクセサリ」-「通信」-「新しい接続ウィザード」をクリックします。
2. 「新しい接続ウィザードの開始」と表示されたら、[次へ]をクリックします。
3. 「ネットワーク接続の種類」と表示されたら、「インターネットに接続する」にチェックが付いている状態で[次へ]をクリックします。
4. 「準備」と表示されたら、「接続を手動でセットアップする」にチェックを付けて[次へ]をクリックします。

5 「インターネット接続」と表示されたら、「ダイヤルアップモデムを使用して接続する」にチェックを付けて[次へ]をクリックします。

6 「接続名」と表示されたら、アクセスポイントの名前を入力して[次へ]をクリックします。

7 「ダイヤルする電話番号」と表示されたら、アクセスポイントの電話番号を入力して[次へ]をクリックします。

8 「インターネットアカウント情報」と表示されたら、プロバイダから指定されている「ユーザー名」、「パスワード」をそれぞれの項目に入力して[次へ]をクリックします。

9 「新しい接続ウィザードの完了」と表示されたら、[完了]をクリックします。

10 [スタート]−「接続」−「(手順6で設定したアクセスポイントの名前)」をクリックします。

11 [プロパティ]をクリックします。

12 プロバイダからDNS(ネーム)サーバのアドレスを指定されている場合は次の設定を行います。

❶「ネットワーク」タブの「インターネットプロトコル(TCP/IP)」の[プロパティ]をクリックします。

❷「次のDNSサーバーのアドレスを使う」にチェックを付けます。

❸「優先DNSサーバー」、「代替DNSサーバー」に、プロバイダから指定されているDNS(ネーム)サーバのアドレスを入力し、[OK]をクリックします。

13 「全般」タブ−「ダイヤル情報を使う」にチェックを付けて[OK]をクリックします。

14 [キャンセル]をクリックします。

p.119「回線接続前の設定(Windows XPのみ)」に進みます。

ダイヤルアップ接続の設定をする（Windows 2000）

手動でダイヤルアップ接続の設定を行う手順は、次のとおりです。

1 ［スタート］－「プログラム」－「アクセサリ」－「通信」－「インターネット接続ウィザード」をクリックします。

2 「インターネット接続ウィザードの開始」が表示されたら、「インターネット接続を手動で設定するか、･･･」にチェックを付けて［次へ］をクリックします。

3 「インターネット接続の設定」が表示されたら、「電話回線とモデムを使ってインターネットに接続します」にチェックを付けて、［次へ］をクリックします。

4 「ステップ1：インターネットアカウントの接続情報」が表示されたら、アクセスポイント電話番号を入力します。

5 プロバイダからDNS（ネーム）サーバのアドレスを指定されている場合は［詳細設定］をクリックして次の設定を行います。

❶「詳細接続プロパティ」画面が表示されたら、「アドレス」タブをクリックします。

❷「ISP による DNS（ドメインネームサービス）アドレスの自動項目割り当て」項目の「常に使用する設定」にチェックを付けます。

❸「プライマリDNSサーバー」、「別のDNSサーバー」に、プロバイダから指定されているDNS（ネーム）サーバのアドレスを入力し、［OK］をクリックします。

6 「ステップ1」画面で［次へ］をクリックします。

7 「ステップ2：インターネットアカウントのログオン情報」が表示されたら、プロバイダから指定されている「ユーザー名」、「パスワード」を入力し、［次へ］をクリックします。

8 「ステップ3：コンピュータの設定」が表示されたら、任意の「接続名」を入力し、［次へ］をクリックします。

9 **「インターネットメールアカウントの設定」が表示されたら、「はい」にチェックを付けて[次へ]をクリックします。**

10 **プロバイダからの資料をもとに次の設定を行います。**

❶「表示名」にコンピュータ上の任意の名前を入力して、[次へ]をクリックします。

❷「電子メールアドレス」を入力して[次へ]をクリックします。

❸「受信メールサーバー」と「送信メールサーバー」を入力して[次へ]をクリックします。

❹「アカウント名」と「パスワード」にメールアカウントとメールパスワードを入力して[次へ]をクリックします。

11 **「インターネット接続ウィザードを終了します」と表示されたら[完了]をクリックします。**

「今すぐインターネットに…」にチェックが付いているとInternet Explorerが起動して、「ダイヤルアップの接続」画面が表示されます。

p.121の「Internet ExplorerとOutlook Expressの使い方」に進みます。

回線接続前の設定（Windows XPのみ）

Windows XPでは回線に接続する前に、次の設定を行います。

- 接続に関する設定
- Outlook Expressの初期設定

接続に関する設定

接続に関する設定は次のとおりです。

- 接続方法の設定
  電話回線を使用して、インターネットに接続するように設定をします。
- 切断画面の設定
  Internet Explorerを終了した際に、インターネットとの切断画面を表示するように設定します。

接続に関する設定は、次の手順で行います。

1. **［スタート］－「コントロールパネル」－「ネットワークとインターネット接続」－「インターネットオプション」－「接続」タブをクリックします。**
2. **「通常の接続でダイヤルする」にチェックを付けます。**
   （接続方法の設定）
3. **［設定］－［詳細設定］をクリックします。**
4. **「接続が必要なくなったとき切断する」にチェックを付けて［OK］をクリックします。**（切断画面の設定）
5. **「（接続先の名前）の設定」画面で［OK］をクリックします。**
6. **「インターネットのプロパティ」画面で［OK］をクリックします。これで接続に関する設定は終了です。**

Outlook Expressの初期設定

Outlook Expressをはじめて起動した際には、メールアドレスなどいくつかの情報を入力する必要があります。オンライン契約ではこの設定が必要ない場合があります。

初期設定は、次の手順で行います。

1. [スタート]－「すべてのプログラム」－「Outlook Express」をクリックします。
2. 「インターネット接続ウィザード」画面で「名前」と表示されたら、名前を入力して[次へ]をクリックします。
3. 「インターネット電子メールアドレス」と表示されたら、プロバイダから取得したメールアドレスを入力して[次へ]をクリックします。
4. 「電子メールサーバー名」と表示されたら、プロバイダから指定されている受信メールサーバと送信メールサーバを入力して[次へ]をクリックします。
5. 「インターネットメールログオン」と表示されたら、プロバイダから指定されているメールアカウントとメールパスワードを入力して[次へ]をクリックします。
6. 「設定完了」と表示されたら、[完了]をクリックします。

参考

初期設定をあとから行う

「Outlook Express」の次の場所から設定を行うことができます。
「ツール」メニュー－「アカウント」－[追加]－「メール」

Internet Explorerと Outlook Expressの使い方

この章では、インターネットを利用するためのソフトウェアの使い方について簡単に説明しています。詳しい使い方は、各ソフトウェアのオンラインヘルプをご覧ください。

- Internet Explorer（インターネットエクスプローラ）
  インターネットのホームページを閲覧するためのソフトウェアです。
- Outlook Express（アウトルックエクスプレス）
  メールを書いたり、送受信するためのソフトウェアです。

起動方法

起動方法は、次のとおりです。
手順2～4は、ナローバンドでダイヤルアップ接続する場合の手順です。ブロードバンドで接続する場合、手順1のみご覧ください。

1 ソフトウェアを起動します。

- Internet Explorer
  - ・[スタート]－「(すべての)プログラム」－「Internet Explorer」
  - ・ FN + F4 （ ）キーを押します。
- Outlook Express
  - ・[スタート]－「(すべての)プログラム」－「Outlook Express」
  - ・ FN + F3 （ ）を押します。

Outlook Expressを起動したときに、「オンラインに切り替えますか？」と表示されたら、インターネットに接続する場合やメール送受信を行う場合は、[はい]をクリックしてください。

Outlook Expressの初期設定をまだ行っていない場合は、初期設定を行います。

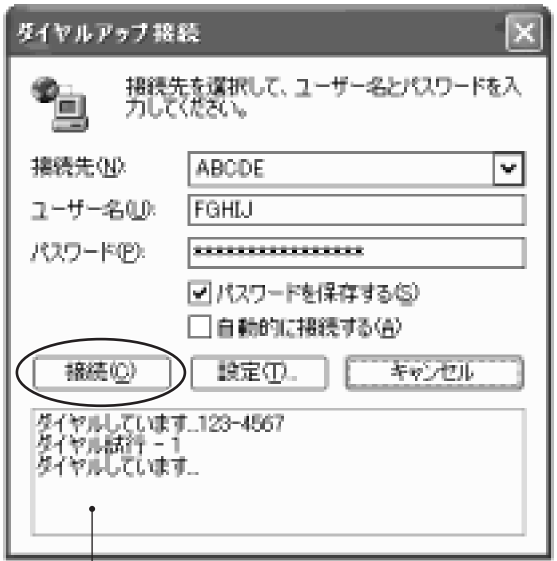
p.120「Outlook Expressの初期設定」

2 「ダイヤルアップの接続」画面が表示されます。「接続先」「ユーザー名」「パスワード」を入力します。

自動的に入力されている項目もあります。

コンピュータの基本操作

3 **入力内容を確認して[接続]をクリックします。**



［接続］をクリックすると接続状態が表示されます

4 **接続するとユーザー名や、パスワードの確認が行われます。**
接続が完了すると、タスクバーに次の接続アイコンが表示されます。



〈Windows XP〉



〈Windows 2000〉

参考

メールソフトウェア使用時のインターネット接続

インターネット接続されていないとメールの送受信はできませんが、メールの作成時や受信メールを読むときは、インターネットに接続されている必要はありません。

終了方法

Internet Explorerの場合

Internet Explorerの終了方法は、次のとおりです。

1 画面右上の☒をクリックして、「Internet Explorer」を終了します。

2 「自動切断」画面が表示されます。[今すぐ切断する]をクリックします。

Outlook Expressの場合

Outlook Expressの終了方法は、次のとおりです。

1 インターネットに接続している場合は、「ファイル」－「オフライン作業」をクリックします。

2 「オフライン状態にする前に、モデム回線を切断しますか」と表示されたら[はい]をクリックします。

3 画面右上の☒をクリックして、「Outlook Express」を終了します。

Internet Explorerの使い方



※画面の内容は予告なく変更する場合があります。

● 見たいホームページを開くには

・ アドレスバーにアドレス(URL)を入力して［↵］を押します。

・ キーワードを使って検索します。

［検索］ボタンを押して、検索画面でキーワードを入力します。

● 「お気に入り」にページを登録する

頻繁にアクセスするページは「お気に入り」に登録しておくと、「お気に入り」をクリックするだけで一覧が表示され、すぐにアクセスすることができます。

・登録方法：「お気に入り」－「お気に入りに追加」をクリックします。

● リンクしているページにジャンプする

ホームページの画面上でマウスポインタが から に変わる場所があります。 に変わる場所をクリックすると、リンク先のページ（ステータスバーに表示されているアドレス）にアクセスできます。

Outlook Expressの使い方



参考

メールの作成とインターネット接続

インターネット接続されていないとメールの送受信はできませんが、メールの作成時や受信メールを読むときはインターネットに接続されている必要はありません。

Outlook Express使用時にインターネットを切断するには、「ファイル」−「オフライン作業」をクリックします。

メールを送信する（オンラインの場合、ブロードバンドで接続する場合）

1 ［メールの作成］をクリックしてメール作成画面を表示します。

2 必要事項「宛先」「件名」「本文」を入力してメールを作成します。

3 ［送信］ボタンをクリックします。

メールを送信する（オフラインの場合）

1 p.126「メールを送信する（オンラインの場合、ブロードバンドで接続する場合）」1、2を参照して、メールを作成します。

2 ［送信］をクリックすると、「送信トレイ」フォルダにメールが一時保存されます。

複数のメールを作成し、一度に送信することができます。

3 ［送受信］をクリックして、「…オンラインに切り換えますか？」と表示されたら［はい］をクリックします。

4 「ダイヤルアップ接続」画面で［接続］をクリックします。

接続が完了すると、「送信トレイ」に保存されていたメールが送信されます。

メールを受信する

1 「Outlook Express」を起動してインターネットに接続すると自動的に受信します。

インターネットに接続されていない場合は、[送受信]をクリックすると接続作業が行われます。

2 受信したメールはフォルダの「受信トレイ」に格納されます。
「受信トレイ」をクリックすると、画面右側に、受信メールの一覧と内容が表示されます。

アドレス帳を作る

アドレス帳にメールアドレスを登録しておくと、メールを送信するときに宛先をアドレス帳から選択できます。

1 [アドレス]をクリックします。

2 [新規作成]をクリックして、「新しい連絡先」をクリックします。

3 情報を登録します。「表示名」と「電子メールアドレス」は必ず入力します。

省電力機能を使う

省電力機能(省電力モード)を使うと消費電力を抑えることができます。特にバッテリだけで使用する場合は、省電力機能を使うことで使用可能時間を延ばすことができます。

省電力モードの種類

省電力機能には、次の省電力モードがあり、状況に応じて使い分けることができます。

- **HDD/ディスプレイの電源を切る**
  HDDやディスプレイの電源を切ります。省電力の効果は、スタンバイより低いですが、通常モードにすぐに復帰できます。
- **スタンバイ**
  作業内容をメモリに保持した状態でコンピュータの動作を中断します。ディスプレイの電源が切れ、電源ランプが緑色に、また電源スイッチが青色に点滅します。通常モードへは、数十秒で復帰できます(使用環境により復帰時間は異なります)。
- **休止状態**
  作業内容をHDDに保存して電源を切ります。電源スイッチを切った状態と同様に電力を消費しません。通常モードへの復帰には多少時間がかかります。

ローバッテリ省電力機能

本機はローバッテリ省電力機能により、バッテリ残量が低下したときに上記の省電力モードに移行します。

バッテリ残量低下時の通知方法や、通知する残量の設定を変更することができます。

p.63「バッテリアラームの設定」

電源ランプの表示

本機には、電源ランプが正面とLCDユニットの表面にあります。

省電力モードの状態は、電源ランプと電源スイッチの点灯、点滅により確認できます。

● LCDユニットを開いた状態
　正面の電源ランプ(緑)と電源スイッチ(青)

● LCDユニットを閉じた状態
　LCDユニット表面の電源ランプ(緑)

動作状態	電源ランプの表示
通常モード	点　灯
HDD/ディスプレイの電源を切る	点　灯
スタンバイ	点　滅
休止状態	消　灯
電源切断時	消　灯

休止状態を有効にする

「休止状態」タブの「休止状態を有効にする(Windows 2000の場合「休止状態をサポートする」)」にチェックを付けると休止状態が有効になります。

休止状態の設定は、次の画面で行います。

Windows XP　：[スタート]ー「コントロールパネル」ー「パフォーマンスとメンテナンス」ー「電源オプション」ー「休止状態」タブ

Windows 2000：[スタート]ー「設定」ー「コントロールパネル」ー「電源オプション」ー「休止状態」タブ



〈Windows XPの場合〉

省電力モード使用時の制限

省電力モードを使用する際には、次のような制限事項があります。使用する前に、必ず確認してください。

- 周辺機器を接続している場合やアプリケーションを起動している場合などに、省電力モードが動作しないことがあります。
- ネットワーク上のファイルなどを開いたまま省電力モードに移行すると、正常に通常モードへ復帰できない場合があります。
- NetWare サーバを利用している場合や NetBEUI を使用してネットワークに接続している場合に、省電力モードに移行すると、省電力モードからの復帰時にサーバから切断されてしまうことがあります。
  このような場合は、次のいずれかの方法をとってください。
  ・切断後に再度ログオンする。(NetWareのみ)
  ・再起動する。
  ・省電力モードを無効にする。
- 省電力モードに移行する場合は、万一正常に復帰しない場合に備え、使用中のデータ(作成中の文書やデータなど)は保存しておいてください。
- FAX モデム、ネットワーク機能などを使って通信を行っている場合は、省電力モードに移行しないでください。通信が切断されることがあります。
- 省電力モード時に PC カードの抜き差しを行わないでください。システムが正常に動作しなくなる場合があります。
- メモリカードを使用している場合は、データの書き込み途中に電源の供給が停止すると不具合が発生する可能性があります。メモリカードを使用するときは、省電力機能を使用しないでください。省電力機能の解除方法は、「省電力機能を使う」の実行方法をご覧ください。
  p.131「実行方法」
- バッテリのみで使用している場合、動画再生時にコマ落ちしたりアプリケーションの動作が遅くなるなどの現象が発生する可能性があります。このような場合には、省電力モードを無効に設定してください。省電力モードを無効にするには、「電源設定」を「常にオン」に変更します。
  設定は、次の場所から行います。
  Windows XP　：[スタート]-「コントロールパネル」-「パフォーマンスとメンテナンス」-「電源オプション」-「電源設定」タブ
  Windows 2000：[スタート]-「設定」-「コントロールパネル」-「電源オプション」-「電源設定」タブ

実行方法

省電力モードを実行するには、大きく分けて2つの方法があります。実行する場合は、万一正常に復帰できない場合に備え、使用中のデータ(作成中の文書など)は保存しておいてください。

① 時間経過で実行

設定した時間を超えてコンピュータを使用しないとディスプレイの電源が切れたり、省電力モードに移行したりします。

② 直ちに実行

席を外すときなどに、強制的に省電力モードに移行します。

省電力モードに関する各種設定は、次の画面の各タブで行います。

Windows XP　：[スタート]ー「コントロールパネル」ー「パフォーマンスとメンテナンス」ー「電源オプション」

Windows 2000：[スタート]ー「設定」ー「コントロールパネル」ー「電源オプション」

時間経過で実行

省電力モードに移行する時間の設定は、「電源設定」タブで行います。



設定した時間を超えて何も操作しないと、各モードに移行します。

〈Windows XPの場合〉

直ちに実行

次の方法でスタンバイ、または休止状態に移行します。

- ［スタート］−「終了オプション（シャットダウン）」から選択、実行する。
- LCDユニットを閉じる。
- 電源スイッチを押す。
- FN + F1 （ z^z ）を押す。

「LCDユニットを閉じる」、「電源スイッチを押す」、「 FN + F1 を押す」方法で、どのモードに移行するかの設定は、「詳細設定（設定）」タブで行います。

購入時の設定は、次のとおりです。

・ LCDユニットを閉じる：何もしない*（バックライトの消灯）
　　*Windows 2000では「なし」
・ 電源スイッチを押す：シャットダウン
・ FN + F1 を押す：スタンバイ



〈Windows XPの場合〉

復帰方法

省電力モードから復帰して通常モードに戻る方法は、次のとおりです。

省電力モード	電源ランプ	復帰方法
HDD/ディスプレイの電源が切れている状態	点　灯	● タッチパッド、キーボードを操作する(誤って電源スイッチを押さないでください)。
スタンバイ	点　滅	● 電源スイッチを押す。 ● キーボードを操作する。
休止状態	消　灯	● 電源スイッチを押す。

コンピュータウィルスの検索・駆除

本機にはコンピュータウィルスを検出し、駆除するためのソフトウェア「Norton AntiVirus2003」が添付されています。購入時には「Norton AntiVirus 2003」がインストールされていませんので、インストールを行ってください。

p.135「インストールする前に」

コンピュータウィルスとは

第三者のプログラムやデータベースに対して意図的に何らかの被害を及ぼすように作られたプログラムです。外部とデータをやり取りすることで感染する危険があります。インターネットや電子メールの普及とともに、コンピュータウィルスに感染する可能性はますます高くなってきています。

ウィルスの被害に遭わないために

コンピュータウィルスの被害に遭わないために、次の内容を実施することをおすすめします。

- ウィルス検出ソフトを使用し、データファイルは常に最新のものを使用する。
- メールの添付ファイルはウィルスチェックをしてから開く。
- 外部から持ち込まれたFDやダウンロードしたファイルはウィルスチェックをしてから使用する。
- 万一のウィルス被害に備えてデータのバックアップを取る。
- 「WindowsのUpdate」を行う

  p.50「Windows Updateについて」

ウィルスに感染してしまったら

コンピュータウィルスに感染してしまった場合は、感染被害の拡大と再発の防止のため、「情報処理振興事業協会」に届出を出してください。

詳しくは、「情報処理振興事業協会」の下記アドレスを参照してください。

http://www.ipa.go.jp

インストールする前に

Norton AntiVirus2003をインストールする前に、ウィルス定義ファイルについて必ずご確認ください。

ウィルス定義ファイルとはウィルス情報が登録されているファイルです。Norton AntiVirus2003は、ウィルス定義ファイルを使用して、お使いのコンピュータにウィルスが侵入しないように、常に監視します。新種のウィルスからお使いのコンピュータを守るためには、最新のウィルス定義ファイルに更新していく必要があります。

更新するためには

ウィルス定義ファイルの更新は、Norton AntiVirus2003のLiveUpdate 機能を使用して行います。LiveUpdate 機能を使用するためには、インターネットへの接続環境が必要です。

LiveUpdate 機能についての詳細は、Norton AntiVirus2003のヘルプ、またはオンラインマニュアルをご覧ください。

p.139「Norton AntiVirus2003の使い方」

更新期限について

ウィルス定義ファイルの更新には期限が定められています。本コンピュータに添付のNorton AntiVirus2003は製品版ではありませんので、更新期限は、Norton AntiVirus2003をインストールしてから90 日間になります。90 日間は、無償でウィルス定義ファイルを更新することができます。

90 日経過以降にウィルス定義ファイルを更新する場合は、Symantec 社に更新サービスの継続を申し込み、更新権を購入してください。

更新権を購入する際は、次のアドレスをご覧ください。

http://shop.symantec.co.jp/AttachmentKey.asp

更新権が無効になる場合

更新権を購入してウィルス定義ファイルの更新サービスを継続していても、次のような場合には、更新権が無効になります。

- Windowsを再インストールする
- Windowsをアップグレードする
- リストア(システムを復元)する

更新権が無効になってしまった場合は、シマンテックストアまでお問い合わせください。

http://www.symantecstore.jp/users.asp

ウィルス定義ファイルの更新についての詳細は、Symantec社のホームページでもご覧いただけます。

http://www.symantec.co.jp

Norton AntiVirus2003のインストールとセットアップ

Norton AntiVirus2003では、インストールを行ったあとに、セットアップを行います。これらの作業は、「コンピュータの管理者(Administrator)」権限があるユーザー名でログオンして行ってください。

インストール

Norton AntiVirus2003のインストール手順は、次のとおりです。

1. [スタート]−「ファイル名を指定して実行」をクリックします。
2. 名前に次のとおり入力して[OK]をクリックします。
   C:¥Install.exe
3. 「ドライバソフトウェアのインストール」画面が表示されたら、「Norton AntiVirusのインストール」を選択して[開始]をクリックします。
4. 「Norton AntiVirus2003 Installation Wizardへようこそ」と表示されます。[次へ]をクリックします。
5. 「宛先フォルダ」と表示されたら、[次へ]をクリックします。

6 「アプリケーションのインストール準備をする」と表示されたら、[次へ]をクリックします。インストールが始まります。

7 「Readme 情報」と表示されたら、内容を確認して、[次へ]をクリックします。

8 「Norton AntiVirus2003 は、正常にインストールされました。」と表示されたら、[終了]をクリックします。

9 [スタート]メニューからコンピュータを再起動します。コンピュータが再起動すると、Norton AntiVirus2003のインストールは終了です。

セットアップ

Norton AntiVirus2003のインストールが終了したら、セットアップを行います。セットアップ手順は、次のとおりです。

1 [スタート]−「(すべての)プログラム」−「Norton AntiVirus」−「Norton AntiVirus2003」をクリックします。

2 「Norton AntiVirus 情報ウィザード」画面が表示されたら、[次へ]をクリックします。

3 「使用許諾契約」と表示されたら、契約内容に同意するかしないかを設定します。

4 「更新サービス」と表示されたら、内容をよくお読みになり[次へ]をクリックします。

ここでは、ウィルス定義ファイルの更新に関する重要な内容が表示されます。必ずお読みください。

5 「インストール後のタスク」と表示されます。実行したい各項目にチェックを付けて[次へ]をクリックします。

LiveUpdateを実行する場合は、インターネット接続環境が必要です。インターネット接続環境が整っていない場合は、チェックを外します。

6 「概略」と表示されたら、「インストール後のタスク」と「設定」の内容を確認して[完了]をクリックします。

7 手順５ で設定したタスクが実行されます。以降は、画面の指示に従ってセットアップを行ってください。タスクが終了すると、Norton AntiVirus2003のセットアップは終了です。

Norton AntiVirus2003使用時の注意

Norton AntiVirus2003がインストールされている状態で、新しくデバイスドライバやソフトウェアをインストールすると、インストール中に「警告」画面が表示されることがあります。このような場合は、下記を参照して対処してください。

● 弊社から提供のドライバやソフトウェアをインストールしている場合

インストール作業を続行してください。メッセージ内の「処理」欄から、「スクリプト全体を1回許可する」を選択し、[OK]をクリックして、インストール作業を続行します。

弊社より提供のドライバやソフトウェアには、主に次のようなものがあります。

・ 本機のリカバリイメージに登録されているドライバやソフトウェア
・ 弊社ホームページよりダウンロードしたドライバやソフトウェア

● 弊社が提供していないドライバやソフトウェアをインストールしている場合

インストールを中止してください。その後、ドライバやソフトウェアの製造元にお問い合わせください。

弊社製以外のドライバやソフトウェアには、主に次のようなものがあります。

・ 弊社以外から購入した製品に添付されているドライバやソフトウェア
・ ホームページ上のソフトウェア

Norton AntiVirus2003の使い方

Norton AntiVirus2003の詳しい使用方法や操作方法などについては、Norton AntiVirus2003のヘルプやオンラインマニュアルをご覧ください。

● Norton AntiVirus2003のヘルプ

「Norton AntiVirus2003」を起動して「ヘルプ」をクリックすると、ご覧いただけます。

● オンラインマニュアル

次のフォルダに、PDFファイルで登録されています。マイコンピュータやエクスプローラなどでPDFファイルを開いてご覧ください。

C:¥DRIVERS¥NAV2003¥MANUAL

ネットワーク(有線LAN)を使う

ネットワーク機能(有線LAN)について説明します。無線LAN機能(無線LAN機能搭載モデル)を使用する場合は、p.142「無線LANを使う(無線LAN機能搭載モデル)」をご覧ください。

ネットワークコネクタを使う

本機右側面には、10Base-T/100Base-TXに対応したネットワークコネクタが標準で搭載されています。
本機のネットワーク機能(有線LAN)を使用してネットワークを構築するには、ほかのコンピュータと接続するために、ネットワークケーブルやハブ(サーバ)などが必要です。そのほかに、Windows上で、ネットワーク接続に必要なプロトコルの設定なども必要になります。
ネットワークの構築は、ネットワーク機器に添付のマニュアルや、ネットワークに関する詳しい知識をお持ちの方の指示に従って行ってください。

制限

- NetWareサーバを利用している場合やNetBEUIを使用してネットワークに接続している場合に、省電力モードに入ると、省電力モードからの復帰時にサーバから切断されてしまうことがあります。
  このような場合は次のいずれかの方法をとってください。
  - ・切断後に再度ログオンする。(NetWareのみ)
  - ・再起動する。
  - ・省電力モードを無効にする。
- ネットワーク上のファイルなどを開いている状態で省電力モードに移行すると、通常モードへ復帰できない場合があります。
- 本機では、ネットワーク機能(有線LAN)と無線LANを同時に使用した場合の動作について、保証していません。

無線LAN機能搭載モデルの場合には、自宅や会社など複数のネットワークを利用状況に応じて、切り替えることができます。設定した有線LANのネットワーク環境を「BB de!!スマートモバイル」のプロファイルに登録して切り替えます。

p.157「BB de!!スマートモバイルを使う(無線LAN機能搭載モデル)」

リモートブート

本機では、ネットワークを構築して接続環境を整えると、リモートブート機能を使用できます。

リモートブートを使用すると、コンピュータ側のHDDにOSがインストールされていなくても、ネットワークを介して、サーバー上からOSをインストールすることができます。
リモートブートを行う場合は、ネットワークに関する詳しい知識をお持ちの方の指示に従ってください。

無線LANを使う（無線LAN機能搭載モデル）

無線LAN機能について説明します。ネットワーク機能（有線LAN）を使用する場合は、p.140「ネットワーク（有線LAN）を使う」をご覧ください。

制限

本機では、ネットワーク機能（有線LAN）と無線LANを同時に使用した場合の動作について、保証していません。

無線LAN機能をお使いの前に

本機には、IEEE802.11b/gに準拠した無線LAN機能が搭載されています。無線LANとは、電波などを利用して通信を行うネットワークのことです。本章では、次の事項について主に記載しています。

- 電波に関する注意事項
- セキュリティの確保
- 無線LANの環境が整っている場合の接続方法
- 2台のコンピュータ間で通信を行う方法

制限

- NetWareサーバを利用している場合やNetBEUIを使用してネットワークに接続している場合に、省電力モードに入ると、省電力モードからの復帰時にサーバから切断されてしまうことがあります。
  このような場合は次のいずれかの方法をとってください。
  - 切断後に再度ログオンする。（NetWareのみ）
  - 再起動する。
  - 省電力モードを無効にする。
- ネットワーク上のファイルなどを開いている状態で省電力モードに移行すると、通常モードへ復帰できない場合があります。

警告

- 航空機や病院など、使用を禁止された区域では、本機の電源を切るか電波を停止してください。
  電子機器や医用電気機器に影響をおよぼす場合があります。また、自動的に電源が入る機能が搭載されている場合は、設定を解除してから電源を切ってください。
- 植込み型心臓ペースメーカおよび植込み型除細動器を装着されている場合は、装着部から本機を22cm以上離して使用してください。
  電波により植込み型心臓ペースメーカおよび植込み型除細動器の作動に影響を与える場合があります。
- 医療機関の屋内では次のことを守ってください。
  - ・手術室、集中治療室(ICU)、冠状動脈疾患監視室(CCU)には、本機を持ち込まないでください。
  - ・病棟内では、本機の電源を切るか電波を停止してください。
  - ・ロビーなどであっても付近に医用電気機器がある場合は、本機の電源を切るか電波を停止してください。
  - ・医療機関が個々に使用禁止、持ち込み禁止などの場所を定めている場合は、その医療機関の指示に従ってください。
  - ・自動的に電源が入る機能が搭載されている場合は、設定を解除してから電源を切ってください。
- 自宅療養など医療機関以外で、植込み型心臓ペースメーカおよび植込み型除細動器を使用する場合には、電波の影響について個別に医用電気機器メーカなどにご確認ください。

無線LANの構築について

無線LANを構築するためには、電波を受信する無線LANアクセスポイント(以降、AP)と呼ばれる機器などが必要です。APの設定やネットワーク環境が整っていない場合は、お使いになるAPに添付のマニュアルやネットワークに関する詳しい知識をお持ちの方の指示に従って、環境を整えてください。

特長

本機に搭載している無線LANの特長は、次のとおりです。

・無線通信で使用する周波帯域は2.4GHzです。

・データ転送速度は、IEEE802.11gでは最大54Mbps、IEEE802.11bでは最大11Mbpsです。

電波に関する注意事項

無線LANをお使いの前に、下記電波に関する注意事項をお読みください。

- 本機の無線LAN機能は、電波法に基づく小電力データ通信システムの無線局の無線設備として、技術基準適合証明を受けています。したがって、本機の無線LAN機能を使用するときに無線局の免許は必要ありません。なお、日本国内でのみ使用できます。

- 本機の無線LAN機能は、技術基準適合証明を受けていますので、以下の事項を行うと法律で罰せられることがあります。
  - ・本機を分解/改造する
  - ・本機の裏面に貼ってある証明ラベルをはがす

- 本機の無線LAN機能は、電子レンジ付近の磁場、静電気、電波障害が発生するところでは、使用しないでください(環境により電波が届かない場合があります)。

  ※ 2.4GHz付近の電波を使用している無線装置などの近くで使用すると、双方の処理速度が落ちる場合があります。

- 本機の無線LAN機能の使用する無線チャンネルが出荷時設定以外の場合は、下記の機器や無線局と電波干渉する恐れがあります。
  - ・産業･科学･医療用機器
  - ・工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の無線局
    - ① 構内無線局(免許を要する無線局)
    - ② 特定小電力無線局(免許を要しない無線局)

  万一、本機の無線LAN機能と他の無線局との間に電波干渉が発生した場合には、速やかに本機の使用場所を変えるか、または運用を停止(電波の発射を停止)してください。

セキュリティの確保

無線LANは電波を使用して通信するため、第三者に電波を傍受され、ネットワークに不正に侵入される恐れがあります。このため、お使いになる前に、セキュリティの確保を行う必要があります。
ここでは、セキュリティの確保のために必要な事項について説明します。これらの項目を設定してください。
無線LANを使用する前に、p.20「無線LAN使用時におけるセキュリティに関する注意」もあわせてお読みください。
構築されたネットワーク環境に接続する場合、AP側で設定する項目もあります。詳しい設定方法については、お使いになるAPに添付のマニュアルをご覧ください。

SSID

SSIDとは、ネットワーク名のことです。
本機の無線LAN機能は、APとの接続を行うと自動的にAPのSSIDを検出します。コンピュータ間で通信を行う場合には、通信する2台の間で、同じネットワーク名を設定します。
SSIDは、ESS-ID、ネットワーク名とも呼ばれています。

WEPキー

WEPキーとは、ネットワーク内の通信を暗号化して行うためのパスワードのようなものです。
APに設定したWEPキーと同じWEPキーを本機にも設定します。APと本機のデータ通信が暗号化され、データが傍受されにくくなります。
コンピュータ間で通信を行う場合には、通信する2台の間で、同じWEPキーを設定します。
WEPキーを設定すると、通信速度のパフォーマンスは低下しますが、プライバシーを守るためには、設定することをおすすめします。

WPA（Windows XPのみ）

WPAとは、無線LANの暗号化方式の規格で、クライアントとネットワーク側が相互に認証を行います。WEPの代わりにWPAを使用すると、暗号の解読をより困難にすることが可能です。

WPAではPSK（Pre-Shared Key）と呼ばれるキーを使用します。APにPSKを設定し、本機にも同じPSKを設定することにより、通信を暗号化できます。

MACアドレス登録

MACアドレスとは、各ネットワーク製品に割り当てられている固有の番号のことです。APに無線LAN機能のMACアドレスを登録しておけば、登録されていないMACアドレスからのアクセスをAP側で防ぐことができます。

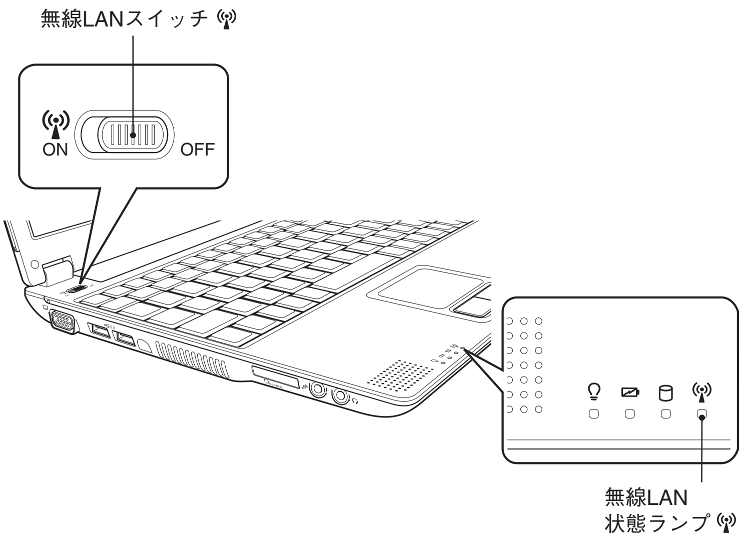
p.151「MACアドレスの確認」

無線LANの設定

無線LANスイッチ

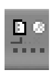
無線LAN機能を使用する場合は、無線LANスイッチをONに設定します。購入時には、無線LANスイッチはOFFに設定されています。
無線LANの通信状態は、無線LAN状態ランプ(📶)で確認できます。

無線LAN通信状態	無線LAN状態ランプ
通 信 時	青点滅
非通信時	消　灯



WLAN Control Center

ネットワークへの接続の設定は、WLAN Control Centerで行います。WLAN Control Centerを起動するには、タスクバーの「WLAN Control Center」アイコンをダブルクリックします。



＜WLAN Control Centerアイコン＞

アイコンの形状は、通信状態により異なります。

WLAN Control Centerの制限事項

WLAN Control Centerは、Windows XPのWPAに対応していません。APでWPAのPSKを設定して無線LANを使用する場合には、WLAN Control Centerを無効に設定してから、Windows XP標準の「ワイヤレスネットワーク接続」を使用してください。購入時は、WLAN Control Centerが有効に設定されています。

p.151「PSKを設定する場合(Windows XPのみ)」

> **制限** WLAN Control Centerの有効・無効の切り替えは、「コンピュータの管理者(Administrator)」権限を持つユーザーで行ってください。

WLAN Control Centerを無効にする設定の手順は、次のとおりです。

1. **WLAN Control Center アイコンをクリックして「オプション」を選択します。**
2. **「Wireless Option」画面が表示されたら、「Windowsの無線ネットワーク機能のみを使う」にチェックを付けて[OK]をクリックします。**

WLAN Control Centerを再び使用する場合は、「ユーティリティのみを使用しWindowsの無線ネットワーク機能を無効にする」にチェックを付けます。

構築された無線LAN環境を利用する場合

WLAN Control Centerを使用して、構築された無線LAN環境のAPに接続する方法について説明します。

APの設定やネットワーク環境が整っていない場合は、お使いになるAPに添付のマニュアルやネットワークに関する詳しい知識をお持ちの方の指示に従って、環境を整えてください。

制限

- 本機のワイヤレスLAN機能は、リモートブートに対応していません。
- WLAN　Control　Centerは、WPAのPSKに対応していません。Windows XPの「ワイヤレスネットワーク接続」を使用して、APと接続してください。

p.151「PSKを設定する場合(Windows XPのみ)」

- Windows 2000はWPAには対応していません。

APとの接続方法

WLAN Control Centerを使用して、本機の無線LAN機能とAPを接続する手順は、次のとおりです。
APでWPAを設定している場合には、p.151「PSKを設定する場合(Windows XPのみ)」をご覧ください。

1 **タスクバーの「WLAN Control Center」アイコンをダブルクリックします。**

2 **「WLAN Card Settings」画面が表示されたら、[Survey]をクリックします。**

「Site Survey」画面が表示され「有効なネットワーク項目」に、APのSSIDが自動的に検出されます。



接続できるAPなどを自動的に検索します。

3 **接続するAPのSSIDを選択して、[接続]をクリックします。**

4 **「・・・Change the WEP settings now？」というメッセージが表示された場合には、[はい]をクリックします。**

5 **「暗号化」タブで、APの設定に従って次の設定を行います。**

「暗号化」タブが表示されない場合には、[設定]－「暗号化」タブをクリックします。

<u>＜APにWEPキーが設定されている場合＞</u>

❶「データ暗号化（WEP有効）」にチェックを付けます。

❷「Wireless Network Key」項目－「Key Format」から「Hexadecimal digits」または「ASCII characters」を選択します。

❸「Wireless Network Key」項目－「Key Length」から「64 bits」または「128 bits」を選択します。
APに登録されている文字数により選択してください。

❹ Key1～key4のいずれかにWEPキーを入力します。

<u>＜APにWEPキーが設定されていない場合＞</u>

「データ暗号化（WEP有効）」のチェックを外します。

6 **[適用]をクリックします。**

これでAPとの接続は終了です。

自宅や会社など複数のネットワークに接続する場合は、利用状況に応じて、ネットワーク設定を切り替えることができます。設定したネットワーク環境を「BB de!!スマートモバイル」のプロファイルに登録して切り替えます。

p.157「BB de!!スマートモバイルを使う（無線LAN機能搭載モデル）」

MACアドレスの確認

本機の無線LAN機能のMACアドレスをAPに登録する場合、MACアドレスの確認は、WLAN Control Centerで行います。画面右下のタスクバーの「WLAN Control Center」アイコンをダブルクリックして、「WLAN Control Settings」画面の「状態」タブ－「MACアドレス」で確認できます。

チャンネルの切り替え

本機の無線LAN機能から発信する電波が、ほかの無線LANの環境と干渉してしまった場合は、使用チャンネルを変更してください。使用チャンネルの変更方法は、お使いになるAPにより異なります。詳しくは、お使いのAPに添付のマニュアルをご覧ください。

PSKを設定する場合（Windows XPのみ）

Windows XPの「ワイヤレスネットワーク接続」を使用して、WPAのPSKが設定されているAPに、本機を接続する手順は、次のとおりです。

1. **WLAN Control Centerを無効に設定します。**

   ❶「WLAN Control Center」アイコンをクリックして「オプション」を選択します。

   ❷「Wireless Option」画面で「Windowsの無線ネットワーク機能のみを使う」にチェックを付けて、[OK]をクリックします。

2. **[スタート]－「コントロールパネル」－「ネットワークとインターネット接続」－「ネットワーク接続」－「ワイヤレスネットワーク接続」を右クリックします。**

3. **表示されたメニューから「利用できるワイヤレスネットワークの表示」をクリックします。**

4. **[詳細設定]をクリックします。**

5. **「ワイヤレスネットワーク」タブ－「Windows を使ってワイヤレスネットワークの設定を構成する」にチェックが付いていることを確認します。**

6. **「優先するネットワーク」項目－[詳細設定]をクリックします。**

7 **「利用可能なネットワーク(アクセスポイント優先)」にチェックを付けて、[閉じる]をクリックします。**

8 **「ワイヤレスネットワーク接続のプロパティ」画面－「利用できるネットワーク」項目からAPを選択して、[構成]をクリックします。APの設定に従って、次の項目を設定してください。**

「ワイヤレスネットワークのプロパティ」画面が表示されます。

❶「データの暗号化」項目で「TKIP」または「AES」を選択します。

❷「ネットワークキー」にPSKを入力します。

❸「ネットワークキーの確認入力」にもう一度PSKを入力して、[OK]をクリックします。

9 **「ワイヤレスネットワーク接続のプロパティ」画面－「優先するネットワーク」項目にAPが登録されたら、[OK]をクリックします。これでAPとの接続は終了です。**

2台のコンピュータ間で通信を行う

本機は、無線LAN機能を持つ別のコンピュータと1対1で通信することができます。この場合、APは必要ありません。

本機を別のコンピュータと接続して通信するためには、次の設定が必要です。設定は、WLAN Control Centerを使用して行います。

- ネットワーク接続の設定

  接続する相手のコンピュータにも、ネットワークに接続するための設定が必要です。接続を行う相手のコンピュータでネットワークに接続するための設定を行ってください。
- コンピュータ名とワークグループ名の設定
- ワークグループへの接続

自宅や会社など複数のネットワークに接続する場合は、利用状況に応じて、ネットワーク設定を切り替えることができます。設定したネットワーク環境を「BB de!!スマートモバイル」のプロファイルに登録して切り替えます。

☞ p.157「BB de!!スマートモバイルを使う(無線LAN機能搭載モデル)」

ネットワーク接続の設定

2台のコンピュータ間で通信を行うためには、それぞれのコンピュータで「ネットワーク名(SSID)」や「WEPキー」などの設定が必要です。
ネットワーク接続の設定は、次の手順で行います。

1 **タスクバーの「WLAN Control Center」アイコンをダブルクリックします。**

2 **「WLAN Card Settings」画面が表示されたら、[設定]をクリックします。**

3 **「基本設定」タブで次の設定を行います。**

❶「ネットワークの種類」で「AD Hoc」にチェックを付けます。
❷「ネットワーク名(SSID)」に任意のネットワーク名を入力します。
「ネットワーク名(SSID)」は、通信する相手側でも同じ設定にしてください。

4 **「暗号化」タブでWEPキーの設定を行います。**

❶「暗号化」タブをクリックします。
❷「データ暗号化(WEP有効)」にチェックを付けます。
❸「Wireless Network Key」項目－「Key Format」から「Hexadecimal digits」または「ASCII characters」を選択します。
❹「Wireless Network Key」項目－「Key Length」から「64 bits」または「128 bits」を選択します。
❺ Key1～Key4のいずれかに、WEPキーを入力します。

5 **[適用]をクリックします。**

これで、ネットワーク接続の設定は終了です。

コンピュータ名とワークグループの設定

2台のコンピュータを同一のネットワーク内に接続するために、コンピュータ名とワークグループの設定が必要です。本機と別のコンピュータそれぞれで設定を行います。

Windows XPの場合

「コンピュータ名」と「ワークグループ」の設定は、次の手順で行います。

1 **[スタート]−「コントロールパネル」−「パフォーマンスとメンテナンス」−「システム」をクリックします。**

2 **「システムのプロパティ」画面−「コンピュータ名」タブ−[変更]をクリックします。**

3 **「コンピュータ名」に任意のコンピュータ名を、「ワークグループ」にワークグループ名を入力します。**

「コンピュータ名」は、コンピュータを識別するための名前です。本機と接続する別のコンピュータで違う名前を設定します。

「ワークグループ」は、本機と通信する別のコンピュータで同じ名前を設定します。

4 **[OK]をクリックして、「コンピュータ名の変更」画面を閉じます。**

5 **「・・・ワークグループへようこそ。」と表示されたら[OK]をクリックします。**

6 **「変更を有効にするには、コンピュータを再起動してください。」と表示されたら[OK]をクリックします。**

7 **[OK]をクリックして、「システムのプロパティ」画面を閉じます。**

以降は、画面のメッセージに従ってコンピュータを再起動します。コンピュータが再起動したら、「コンピュータ名」と「ワークグループ」の設定は終了です。

Windows 2000の場合

「コンピュータ名」と「ワークグループ名」の設定は、次の手順で行います。

1 **[スタート]－「設定」－「コントロールパネル」－「システム」をダブルクリックします。**

2 **「システムのプロパティ」画面－「ネットワークID 」タブ－[プロパティ]をクリックします。**

3 **「識別の変更」画面で「コンピュータ名」に任意のコンピュータ名を、「ワークグループ」にワークグループ名を入力します。**

「コンピュータ名」は、コンピュータを識別するための名前です。本機と接続する別のコンピュータで違う名前を設定します。

「ワークグループ」は、本機と通信する別のコンピュータで同じ名前を設定します。

4 **[OK]をクリックして、「識別の変更」画面を閉じます。**

5 **「･･･ワークグループへようこそ。」と表示されたら[OK]をクリックします。**

6 **「変更を有効にするには、コンピュータを再起動してください。」と表示されたら[OK]をクリックします。**

7 **[OK]をクリックして、「システムのプロパティ」画面を閉じます。**

以降は、画面のメッセージに従ってコンピュータを再起動します。コンピュータが再起動したら、「コンピュータ名」と「ワークグループ」の設定は終了です。

ワークグループへの接続

通信の設定を行った2台のコンピュータを、無線LANの通信範囲内に設置すると、自動的に設定されているワークグループに接続します。

ワークグループに接続しているコンピュータは、次の方法で確認できます。

● Windows XPの場合

1 **[スタート]－[マイコンピュータ]をクリックします。**

2 **「マイコンピュータ」画面が表示されたら、画面左側の「その他」項目－「マイネットワーク」をクリックします。**

3 **「ネットワークタスク」項目－「ワークグループのコンピュータを表示する」をクリックします。**
同じワークグループに接続しているコンピュータが表示されます。

● Windows 2000の場合
[マイネットワーク]－[近くのコンピュータ]をダブルクリックすると、同じワークグループに接続しているコンピュータが表示されます。

参考

ファイルやフォルダを共有する

ファイルやフォルダを共有するように設定すると、接続している相手側のコンピュータのファイルやフォルダを参照できるようになります。詳細については、Windowsのヘルプを参照してください。

BB de!!スマートモバイルを使う

（無線LAN機能搭載モデル）

BB de!!スマートモバイルを使うと、利用環境に応じて有線LANや無線LANのネットワークを自動で切り替えることができます。たとえば、コンピュータを会社で使用したり、自宅で使用したりする際に、簡単に環境を切り替えてネットワークに接続することができます。また、ファイルロック機能を使用してファイルを暗号化することにより、セキュリティを強化することができます。

制限

> BB de!! スマートモバイルを使用する際は、コンピュータの管理者（Administrator）権限を持つユーザーでログオンしてください。

ここではネットワークの設定方法と、ファイルロック機能について説明します。

BB de!!スマートモバイルの使用方法の詳細については、PDFマニュアルやヘルプをご覧ください。

PDFマニュアルは、次の方法で見ることができます。

[スタート]－「（すべての）プログラム」－「BB de!!スマートモバイル」－「マニュアル」

アフターサポートについて

BB de!!スマートモバイルに関するサポートは、エー・アイ・ソフト株式会社で行っています。

エー・アイ・ソフト株式会社のお問い合わせ先については、PDFマニュアルのアフターサポートの項目をご覧ください。

BB de!!スマートモバイルの起動

BB de!!スマートモバイルを起動するには、[スタート]－「（すべての）プログラム」－「BB de!!スマートモバイル」－「BB de!!スマートモバイル」をクリックします。

起動するとタスクバーにアイコンが表示されます。



＜BB de!!スマートモバイルアイコン＞

参考

タスクバーにBB de!!スマートモバイルのアイコンを常駐させるには

タスクバーにBB de!!スマートモバイルのアイコンを常駐させると、コンピュータが起動するときにBB de!! スマートモバイルも自動で起動するので、ネットワークに接続する度に起動させる必要がありません。
アイコンを常駐させるには、タスクバーのアイコンを右クリックして「設定」を選択し、設定画面で「スタートアップに登録する」にチェックを付けます。

プロファイルの登録

BB de!!スマートモバイルでは、各ネットワーク環境をプロファイルとして管理します。
プロファイルを登録する手順は、次のとおりです。プロファイルの登録は、ネットワークに接続できる環境で行ってください。

1 **ネットワークに接続し、新しいネットワークを検出すると次のメッセージが表示されます。**



2 **[新規作成]をクリックします。**

3 「プロファイルの新規作成」画面が表示されたら、次の項目を設定します。



❶「プロファイル名」に、任意のプロファイル名を入力します。

❷「使用する場所」を選択します。

❸「設定方法」項目で「簡単設定」を選択します。

［詳細設定］を選択すると、ネットワークやセキュリティ、ユーティリティに関する設定を行うことができます。

4 ［完了］をクリックすると、ネットワーク環境がプロファイルに登録されます。

ネットワークを切り替える

ネットワークに接続するときに、BB de!!スマートモバイルが接続先を自動で識別して、プロファイルの設定で指定したネットワークに接続します。

接続しているネットワークを変更する場合には、タスクバーのBB de!!スマートモバイルアイコンを右クリックし、表示されたメニューから接続したいプロファイルを選択します。

ファイルロック機能

ファイルロック機能を使うと、データを暗号化することができます。
また、プロファイル毎に暗号化フォルダを自動で切り替えます。ある環境で暗号化したファイルはその環境で利用する際は暗号化が解除されます。別のプロファイルに切り替わった場合に暗号化が有効となり、ファイルアクセス時にパスワードを必要とするので、利便性を損なわずにデータの保護を強化できます。
使用方法については、PDFマニュアルやヘルプをご覧ください。

そのほかの機能

スピードステップ機能(インテルPentium Mプロセッサ搭載モデル)

インテルPentium Mプロセッサ搭載モデルをお使いの場合は、スピードステップ機能が自動的に働きます。スピードステップ機能とは、使用電源にあわせて、自動的にCPUの処理速度を調整する機能です。
バッテリのみで使用しているときは、CPUの処理速度を抑えて、本機の使用可能時間を延ばします。また、ACアダプタ使用時は、搭載しているCPUの最大パフォーマンスで処理を行います。

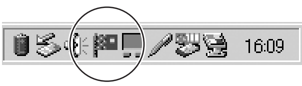
Windows XPの場合

Windows XPの場合は、現在のCPUの処理速度を次の画面で確認できます。
[スタート]-「コントロールパネル」-「パフォーマンスとメンテナンス」-「システム」-「システムのプロパティ」画面



Windows 2000の場合

Windows 2000では、タスクバーに「スピードステップ」アイコンが表示されていると、スピードステップ機能がCPUの処理速度を自動的に調整しています。



Power Gear(パワーギア)機能

Power Gear機能は、使用環境に応じて、あらかじめ設定されたパフォーマンス(CPU処理速度およびLCD輝度)に切り替えることにより、本機の処理能力を調節し、消費電力を抑える機能です。パフォーマンスは、4種類のモードに区別されています。4種類のモードの切り替えは、FN + F2 ( )で行います。

Power Gear 機能を有効にするためのPower Gearユーティリティは購入時にインストールされていません。必要に応じてインストールを行ってください。

p.205「Power Gearユーティリティのインストール」

制限

Power Gear(パワーギア)機能は、Administrator権限以外のユーザーアカウントでは使用することができません。

モードの種類

4種類のモードは次のとおりです。現在のモードはタスクバーにアイコンで表示されます。アイコンが表示されていない場合は、Power Gearユーティリティは起動していません。[スタート]－「(すべての)プログラム」－「Power Gear」－「Power Gear」を選択してください。

モード	使用電源	パフォーマンス	消費電力
	ACアダプタ	■■■■(最大)	■■■■(最大)
	ACアダプタ/バッテリ	■■■	■■■
	バッテリ	■■	■■
	バッテリ	■(最小)	■(最小)

＊パフォーマンスと消費電力は使用環境によって異なります。

本機を、ACアダプタを接続して使用しているときと、バッテリのみで使用しているときでは、使用できるモードが異なります。また、パフォーマンスが大きいモードほど消費電力も大きくなります。

モードの切替方法

モードは、FN＋F2( )を押すごとに切り替わります。

参考

省電力モードへの移行

Power Gearユーティリティをインストールすると、Windows電源管理のプロパティの「電源設定」タブの「電源設定」に「Power 4 Gear」が追加され、Power Gearのモードに合わせて省電力モードへの移行時間が設定されます。この設定はタスクバーのPower Gearアイコンを右クリックして「Configuration」でも表示できます。

p.131「時間経過で実行」

USBコネクタを使う

本機右側面および左側面にはUSB2.0に対応したUSBコネクタが合計3個用意されています。USBコネクタにはUSB対応の機器を接続します。3個のコネクタは同じ機能ですので、どのコネクタを使用してもかまいません。接続する機器によっては、デバイスドライバが必要な場合があります。詳しくは、接続する機器に添付のマニュアルをご覧ください。

転送速度

USB2.0のデータの転送速度は、最大480Mbpsです。USB2.0コントローラは、USB2.0コントローラに接続するすべての周辺機器で共用します。そのため、転送速度は接続する周辺機器が増えると低下します。

接続と取り外し

USB機器の接続、取り外しは電源が入った状態で行うことができます。ただし、タスクバーにアイコン(「PCカード」アイコンなど)が表示される場合は、Windows上で終了処理が必要です。詳しくは、接続する機器のマニュアルをご覧ください。

参考

5V電力の供給

コンピュータの電源コードが接続されている状態では、常にUSBポートに5Vの電力が供給されています。お使いのUSB機器などによっては、コンピュータの電源を切った状態でも、USB機器のランプが光り続けます。これは、お使いのUSB機器の仕様で、故障ではありません。

IEEE1394コネクタを使う

本機右側面にはIEEE1394コネクタ(4ピン)が1個用意されています。IEEE1394コネクタには、IEEE1394ケーブルを介してIEEE1394対応の機器を接続します。

接続と取り外し

IEEE1394機器の接続、取り外しは電源が入った状態で行うことができます。ただし、タスクバーにアイコン(「PCカード」アイコンなど)が表示される場合は、Windows上で終了処理が必要です。詳しくは、接続する機器に添付のマニュアルをご覧ください。

薄型ドライブを使う(オプション)

オプションのUSB接続のコンボドライブを使用すると、CD-ROM、CD-RやDVD-ROMなどのメディアを使用できます。ドライブの接続方法や使用方法などは、ドライブに添付のマニュアルをご覧ください。

セキュリティ機能について

本機はモバイルPCで手軽に持ち運びすることができます。外出先などでデータおよび本体の盗難に対応するために以下のセキュリティ機能を装備しています。必要に応じてご利用ください。

- パスワードの設定

  システム起動時や「BIOS Setupユーティリティ」起動時のパスワードを設定すると、コンピュータを使用するユーザーを限定することができます。

  p.188「Securityメニュー画面」

- データの暗号化（無線LAN機能搭載モデル）

  ネットワークに接続する際、BB de!!スマートモバイルの「ファイルロック」機能で、データを暗号化できます。外出先のアクセスポイントなどで不正にアクセスされたり、万一コンピュータ盗難被害にあった際も、データの漏出を防ぐことができます。

  p.157「BB de!!スマートモバイルを使う（無線LAN機能搭載モデル）」

- 本体の盗難防止

  盗難防止のためのセキュリティロックスロットを本体背面に装備しています。

  p.31「背面」

文字やアイコンの大きさを変更する

本機には、デスクトップやInternet Explorerの表示をより見やすくするためのソフトウェア「Liquid view」、「Liquid Surf」がインストールされています。

Liquid View

「Liquid View」では、次のような操作が行えます。

- デスクトップ上のアイコンの大きさを変更する。
- ダイヤログボックスやプルダウンメニューに表示される文字の大きさを変更する。

画面に表示される文字が小さくて読みにくい場合などに使用すると便利です。

Liquid Viewを起動するには、[スタート]－「(すべての)プログラム」－「Liquid View(R) Software」をクリックします。起動すると次の画面が表示されます。

Liquid Viewの使用方法についての詳細は、ヘルプをご覧ください。



クリックすると、ヘルプが表示されます。

制限

- Liquid View を使用してデスクトップ上のアイコンの大きさを変更したあと、タスクバーのアイコンの表示が乱れてしまった場合には、本機を再起動してください。
- Liquid View を使用してデスクトップ上のアイコンの大きさを変更したあと、タスクバーの大きさが元に戻らない場合には、タスクバーの上端をドラッグして、大きさを元に戻してください。

Liquid Surf

「Liquid Surf」では、次のような操作が行えます。

- Internet Explorerウィンドウ内の文字、図、写真などを拡大・縮小する。
- Internet Explorerの表示を通常表示、折返し表示、分割表示に切り替える。
- 使用頻度の高いWebページのURLや拡大率、表示モードを登録する。

Liquid Surfは、Internet Explorerに対応した組み込みソフトで、Webページをより見やすくし、Webページのリンクを効率よくたどることができます。

Liquid Surfのアイコンは、Internet Explorerを起動すると左上に表示されます。これらのアイコンから、Liquid Surfの各機能を利用できます。
Liquid Surfの使用方法についての詳細は、ヘルプをご覧ください。



クリックして表示されるメニューからヘルプを選択できます。

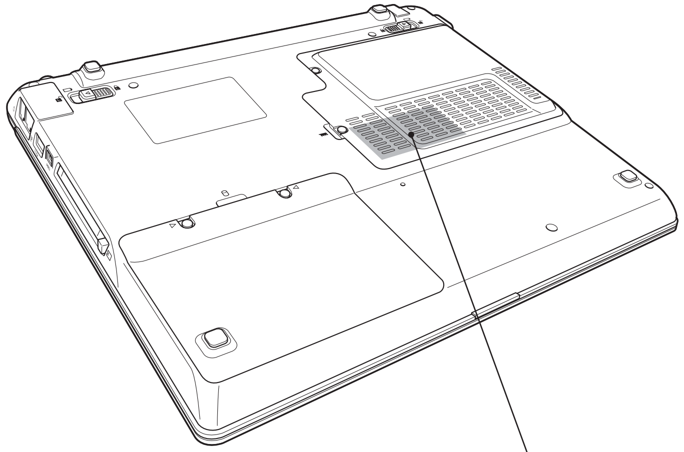
Internet Explorerに「Liquid Surf」の機能(アイコン)が追加されます。

システムの拡張

メモリの増設方法やコンピュータに接続できる装置について説明します。

拡張できる装置

本機内部には、次の装置を増設・交換して、機能を拡張することができます。



メモリモジュール

本機には256MBの内蔵メモリのほかに、増設用メモリスロット1本が用意されています。増設用メモリスロットは底面にあります。最大512MB(256MB内蔵メモリ+256MB増設メモリ)までメモリを拡張できます。

p.171「メモリモジュールの増設」

参考

メモリモジュールの増設

メモリモジュールの増設作業はコンピュータ内部の精密部品に触れる可能性があるので十分に注意して作業を行ってください。カスタマーサービスセンターでは、お客様に代わってメモリモジュールの増設作業を行います(有償)。カスタマーサービスセンターまでご相談ください。

メモリモジュールの増設

本機には256MBのメモリが内蔵されています。また、増設用のメモリスロットが1本用意されていて、メモリを増設または交換することができます。
本機に搭載可能な最大メモリ容量は512MB(256MB内蔵メモリ+256MB増設メモリ)です。本機では、メモリモジュールにMicro DIMMを使用します。

メモリを増設する場合は、下記仕様と一致するMicro DIMMを、弊社のオプション一覧より選択してください。

- PC2700 Micro DIMM(DDR333 SDRAM使用、172ピン)
- メモリ容量* 128MB、256MB
- Non ECC

＊ 今後、新しい容量のメモリを取り扱う場合もあります。

最新のオプション一覧は、ホームページに掲載しています。下記URLのホームページをご覧ください。

http://www.epsondirect.co.jp

作業時の注意

Micro DIMMを増設する場合は、次の点に注意してください。

警告

- 電源コンセントに電源プラグを接続したまま、あるいはバッテリパックをセットしたままで分解しないでください。感電・火傷の原因となります。
- マニュアルで指示されている以外の分解や改造はしないでください。けがや感電・火災の原因となります。

注意

- Micro DIMMの交換は、本製品の内部が高温時には行わないでください。火傷の危険があります。作業は電源を切って10分以上待ち、内部が十分冷めてから行ってください。
- 不安定な場所(ぐらついた台の上や傾いた所など)で、作業をしないでください。落ちたり、倒れたりして、けがをする危険があります。

制限

- 本機は電源を切ってもコンピュータ内部に微少な電気が流れています。必ず電源コンセントから電源プラグを外し、バッテリを抜いてください。
- 作業を行う前に金属製のものに触れて静電気を逃がしてください。Micro DIMMやコンピュータに静電気が流れると、基板上の部品が破損するおそれがあります。
- Micro DIMMを持つときは、Micro DIMMの端子部や素子に触れないでください。
- Micro DIMMの破損や接触不良による誤動作の原因になるおそれがあります。
- 装着する方向を間違えないでください。Micro DIMMが抜けなくなるなど故障の原因になります。
- Micro DIMMを落とさないように注意してください。強い衝撃が、破損の原因になります。
- Micro DIMMの着脱は、頻繁に行わないでください。必要以上に着脱を繰り返すと、端子部などに負担がかかり、故障の原因になります。

Micro DIMMの増設

Micro DIMMの増設は、次の手順で行います。
Micro DIMMに添付のマニュアルもあわせてご覧ください。

Micro DIMMの取り付け

1 **本機の電源を切ります。**

2 **本機に接続されているすべてのケーブルを外します。**

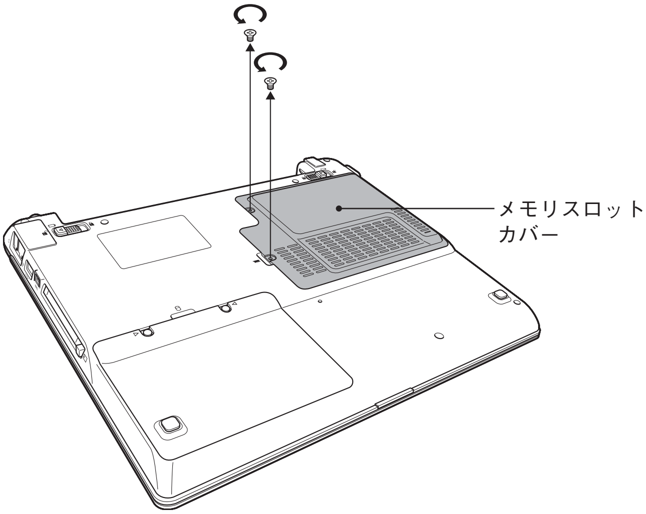
3 **本機底面を上にして置きます。**

4 **バッテリを取り外します。**

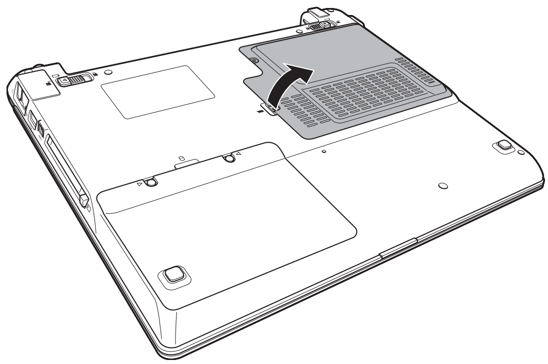
Micro DIMMを交換する前に必ず取り外してください。

p.66「バッテリの交換」

5 メモリスロットカバーのネジ(2本)を外します。

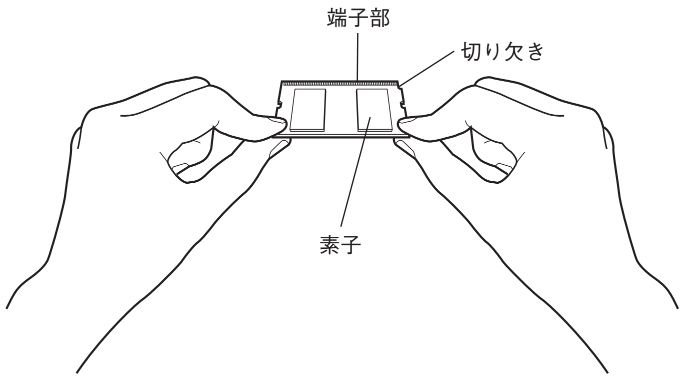


6 メモリスロットカバーを矢印の方向に持ち上げて取り外します。



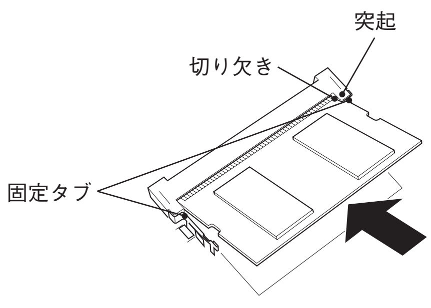
7 交換するMicro DIMMを梱包から取り出します。

取り出すときは、Micro DIMMの端子部や素子に触れないように持ちます。

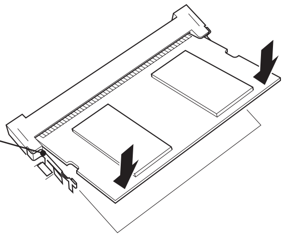


8 Micro DIMMを差し込みます。

切り欠きを突起に合わせ、Micro DIMMを約45度の角度でメモリスロットに差し込みます。差し込みにくい場合は左右の固定タブを少し広げてください。



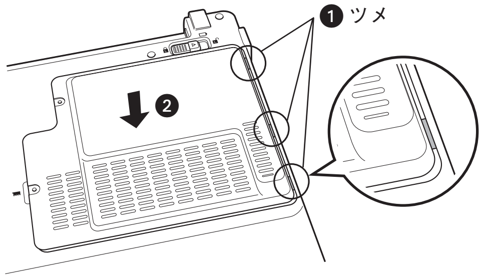
9 Micro DIMMを静かに倒します。正しく装着すると固定タブが「カチッ」と音がします。



10 メモリスロットのカバーを取り付け、ネジで固定します。

❶ メモリスロットカバーの右側のツメを本体に合わせます。

❷ メモリスロットカバーを「カチッ」と音がするまで押し込みます。



11 バッテリを取り付けます。

p.66「バッテリの交換」手順4

12 「BIOS Setupユーティリティ」を起動して、総メモリ容量を確認します。

❶ コンピュータの電源を入れて、F2 を押し、「BIOS Setupユーティリティ」を起動します。

p.181「BIOS Setupユーティリティの起動」

❷「Main」メニュー画面ー「System Memory」で総メモリ容量を確認します。

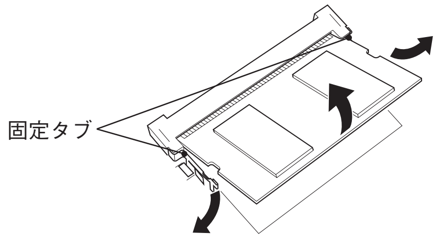
装着した容量*だけ、メモリ容量が増えていれば作業は完了です。「BIOS Setupユーティリティ」を終了します。

容量が増えていない場合は、Micro DIMMが正しく装着されていないことが考えられます。電源を切ってからMicro DIMMを装着し直してください。

* 本機は、メインメモリの一部をビデオメモリとして使用します。装着している総メモリ容量から、ビデオメモリで使用するメモリ容量を引いた容量が表示されます。

Micro DIMMの取り外し

1 **スロットの固定タブを外側に広げるとMicro DIMMが起き上がります。**

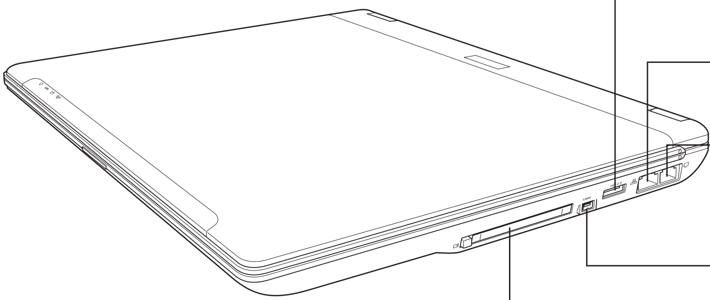


2 **起き上がったMicro DIMMの両端を持って静かに引き抜きます。**

取り外したMicro DIMMは静電防止袋に入れて保管してください。

外付け可能な周辺機器

本機には、次のような周辺機器を取り付けることができます。各コネクタへの接続方法は、本書または接続する周辺機器のマニュアルをご覧ください。



USB2.0コネクタ
- USB FDD
- 薄型ドライブ
- プリンタ
- USBマウス

USB対応機器が接続できます

LANコネクタ
- ネットワーク

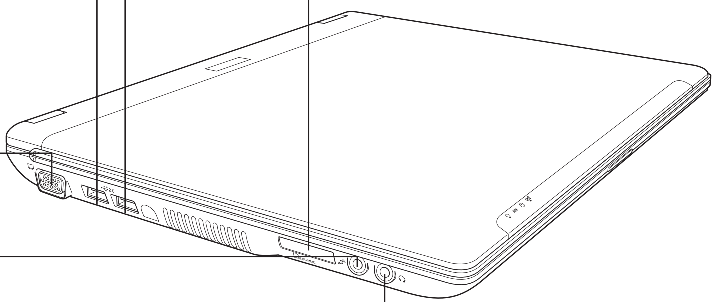
モデムコネクタ
- 電話回線

IEEE1394コネクタ
- DV機器

IEEE1394対応機器が接続できます。

PC カードスロット
- PC カード

PC Card Standard準拠のPCカード(TypeII)をセットします。



メモリカードスロット
- メモリスティック
- マルチメディアカード
- SDメモリカード

USB2.0コネクタ
- USB FDD
- 薄型ドライブ
- プリンタ
- USBマウス

USB対応機器が接続できます

VGAコネクタ
- 外付けディスプレイ
- ビデオプロジェクタ

マイク入力コネクタ
- マイク

ヘッドフォン出力コネクタ
- スピーカ
- ヘッドフォン

BIOSの設定

コンピュータの基本状態を管理しているプログラム「BIOS」の設定を変更する方法について説明します。

BIOSの設定を始める前に

BIOSは、コンピュータの基本状態を管理しているプログラムです。このプログラムは、メインボード上にROMとして搭載されています。

BIOSの設定は、「BIOS Setupユーティリティ」で変更できますが、購入時のシステム構成に合わせて最適に設定されているため、通常は変更する必要はありません。BIOSの設定を変更するのは、次のような場合です。

- 本書や周辺機器のマニュアルで指示があった場合
- パスワードを設定する場合

BIOSの設定値を間違えると、システムが正常に動作しなくなる場合があります。設定値をよく確認してから変更を行ってください。

BIOS Setupユーティリティで変更した内容は、CMOS RAMと呼ばれる特別なメモリ領域に保存されます。このメモリはリチウム電池によってバックアップされているため、コンピュータの電源を切ったり、再起動しても消去されることはありません。

参考

リチウム電池の寿命

BIOS Setupユーティリティの内容は、リチウム電池で保持しています。本機のリチウム電池の寿命は数年です。日付や時間が異常になったり、設定した値が変わってしまうことが頻発するような場合には、リチウム電池の寿命が考えられます。

カスタマーサービスセンターまでご連絡ください。

制限

- 設定値を変更して、動作が不安定になったり、リチウム電池の寿命で内容を保持できなくなった場合に備えて、必ず購入時の設定と変更後の設定値を記録しておいてください。

  p.196「BIOS Setup ユーティリティの設定値」
- 設定を変更後に、万一動作が不安定になった場合は、「Load Optimal Defaults」（初期値に戻す）または「Discard Changes」（前回保存した設定値に戻す）を実行することでもとの値に戻すことができます。

  p.184「設定値をもとに戻すには」
- 弊社製以外のBIOSを使用すると、Windowsが正常に動作しなくなる場合があります。弊社製以外のBIOSへのアップグレードは絶対に行わないでください。

BIOS Setupユーティリティの操作

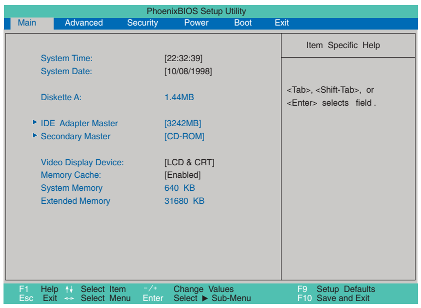
BIOS Setupユーティリティの起動

1 **コンピュータの電源を入れます。すでに電源が入っている場合は再起動します。**

2 **コンピュータの起動直後、黒い画面の中央にロゴが表示されたら、すぐにキーボードの F2 を押します。**

Windowsが起動してしまった場合は、Windowsを再起動して、手順2をもう一度実行してください。

3 **「BIOS Setupユーティリティ」が起動してMainメニュー画面が表示されます。**



BIOS Setupユーティリティ画面(イメージ)

仕様が前回と異なるとき

コンピュータの状態が、前回使用していたときと異なる場合には、起動時に次のメッセージが表示されます。

Press F1 to continue, F2 to enter SETUP

このメッセージが表示されたら F2 を押してBIOS Setupユーティリティを起動します。通常はそのまま「Save Changes and Exit」を実行して終了します。

p.185「BIOS Setupユーティリティの終了」

F1 を押すとシステムが起動しますが、動作中に問題が発生する可能性があります。

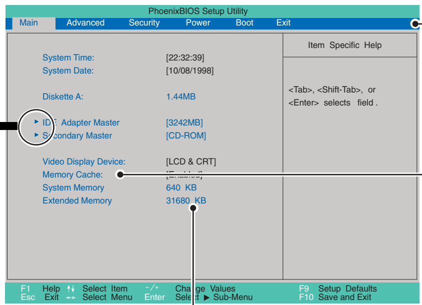
BIOS Setupユーティリティの操作

「BIOS Setupユーティリティ」の操作は、キーボードで行います。
操作は、次の順番で行います。

①「処理メニュー」を選択 → ②「設定項目」を選択 → ③「設定値」を選択

詳しい操作方法は、次のとおりです。なお、各設定項目の説明は、p.186をご覧ください。

＜メニュー画面＞



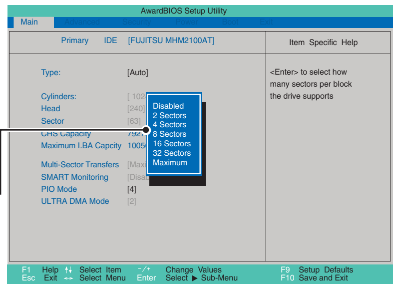
①「処理メニュー」を選択
[→] [←] で変更します。
起動直後は、「Main メニュー画面」が表示されています。

②「設定項目」を選択
[↑] [↓] で変更します。

③「設定値」を選択
青字表示されていると、設定変更可能です。
[FN]+[＋]/[FN]+[－]を押すと値が変わります。
[↵]を押すと「選択ウィンドウ」が表示されます。

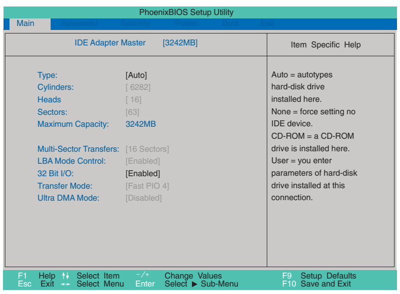
↓

＜選択ウィンドウ＞
選択ウィンドウ内の設定値を[↑][↓]で変更し、[↵]で設定します。



▶マークの付いている設定項目を選択して[↵]を押すと、「サブメニュー画面」が表示されます。

＜サブメニュー画面＞



「サブメニュー画面」での設定方法は、「メニュー画面」での設定方法と同様です。
[Esc]を押すと＜メニュー画面＞に戻ります。

キー操作一覧

キー	操作できる内容
Esc	・変更した内容を破棄し、終了するかどうかを確認するメッセージを表示します。 ・サブメニュー画面からメニュー画面に戻ります。
↑，↓	設定を変更する項目を選択します。
←，→	処理メニューを選択します。
FN ＋ - FN ＋ ＋	項目の値を変更します。
↵	・メニュー画面中の▶マークの付いている項目で押すとサブメニューを表示します。 ・選択項目の選択ウィンドウを表示します。 ・設定値を選択します。
F1	ヘルプを表示します。
F7	変更した設定値を前回保存した設定値に戻します。
F9	全設定項目の値を初期値に戻します。
F10	変更した設定値を保存して終了します。
FN ＋ PG UP， FN ＋ Home	表示されているメニューの中の最初の項目に移動します。
FN ＋ PG DN， FN ＋ End	表示されているメニュー画面の中の最後の項目に移動します。

設定値をもとに戻すには

BIOS Setupユーティリティの設定を間違えてしまい、万一コンピュータの動作が不安定になってしまった場合などには、BIOS Setupユーティリティの設定を初期値や前回保存した値に戻すことができます。

Load Optimal Defaults（初期値に戻す）

BIOS Setupユーティリティの設定を、BIOSの初期値に変更します。

1 F9 を押す、または「Exit」メニュー画面－「Load Optimal Defaults」を選択すると次のメッセージが表示されます。

Load Optimal Defaults?	
［Ok］	［Cancel］

2 BIOSの設定を初期値に戻す場合は、[Ok]を選択して ↵ を押します。
変更しない場合は[Cancel]を選択して ↵ を押します。

Discard Changes（前回保存した設定値に戻す）

BIOS Setupユーティリティを終了せずに、前回保存した設定値に戻します。

1 F7 を押す、または「Exit」メニュー画面－「Discard Changes」を選択すると、次のメッセージが表示されます。

Discard Changes?	
［Ok］	［Cancel］

2 BIOSの設定を前回保存した値に戻す場合は、[Ok]を選択して ↵ を押します。
変更しない場合は[Cancel]を選択して ↵ を押します。

BIOS Setupユーティリティの終了

Save Changes and Exit(変更した内容を保存し、終了する)

BIOS Setupユーティリティを終了するには、次の2通りの方法があります。

1 「Exit」メニュー画面－「Save Changes and Exits」を選択すると、次のメッセージが表示されます。

Save configuration changes and exit setup?	
[Ok]	[Cancel]

2 変更した設定値を保存して終了する場合は[Ok]を選択し、【↵】を押します。

Discard Changes and Exit(変更した内容を破棄し、終了する)

1 【Esc】を押す、または「Exit」メニュー画面－「Discard Changes and Exit」を選択すると、次のメッセージが表示されます。

Discard changes and exit setup?	
[Ok]	[Cancel]

2 変更した設定値を保存せずに終了する場合は[Ok]を選択し、【↵】を押します。

BIOS Setupユーティリティの設定項目

本章では、BIOS Setupユーティリティで設定できる項目と、設定方法などについて説明します。BIOS Setupユーティリティのメニュー画面には、次の6つのメニューがあります。

- Mainメニュー画面
- Advancedメニュー画面
- Securityメニュー画面
- Powerメニュー画面
- Bootメニュー画面
- Exitメニュー画面

Mainメニュー画面

「Main」メニュー画面では、日付と時刻の設定を行います。

設定項目と詳細は、次のとおりです。

※は表示のみ

は初期値

AMI BIOS	Version※	本機に搭載されているBIOSのバージョンを表示します。
Processor	Type※	本機に搭載されているCPUのタイプを自動的に表示します。
	Speed※	本機に搭載されているCPUの周波数を自動的に表示します。
System Memory	Size※	メモリ容量を起動時に自動的に計算して表示します。
System Time (hh:mm:ss)時間の設定		時刻を設定します。
System Date(mm:dd:yy)日付の設定		日付を設定します。

Advancedメニュー画面

「Advanced」メニュー画面では、次のような内容に関する設定を行います。

- IDE装置の仕様(転送モードやパラメータ)の設定
- タッチパッドの設定

設定項目と詳細は、次のとおりです。

※は表示のみ

　　は初期値

IDE Configuration		IDE装置の仕様を表示します。
	Primary IDE Master (IDE装置の設定を表示)	接続しているIDE装置の機種を表示します。 表示される項目や選択できる値はIDE装置によって異なります。
Internal Pointing Device		本機のタッチパッドを使用するかどうかを設定します。 Disabled　:タッチパッドを使用しません。 Enabled　:タッチパッドを使用します。

BIOSの設定

Securityメニュー画面

「Security」メニュー画面では、システム起動時や「BIOS Setupユーティリティ」起動時などのパスワードに関する設定を行います。
設定項目と詳細は、次のとおりです。
パスワード機能は、コンピュータを使用するユーザーを限定するための機能です。システム起動時または「BIOS Setupユーティリティ」起動時にパスワードの入力を要求し、正しいパスワード入力が行われないとコンピュータを使用することができません。

※は表示のみ

　　　　は初期値

Supervisor Password/ User Password※	Supervisor Password(管理者用パスワード)とUser Password(ユーザーパスワード)が設定されているかどうかを表示します。 Installed　　：パスワードが設定されています。 Not Installed：パスワードが設定されていません。
Change Supervisor Password (管理者パスワードの設定)	管理者用パスワードを設定します。「BIOS Setupユーティリティ」やシステム起動時にパスワード入力を要求します。 ↵ を押すとパスワード設定画面が表示されます。
User Access Level	「Supervisor Password」(管理者パスワード)を設定すると表示されます。「User Password」(ユーザーパスワード)を入力したユーザーが「BIOS Setupユーティリティ」にアクセスすることを4段階で制限します。 No Access　：「BIOS Setupユーティリティ」を起動することができません。 View Only　：「BIOS Setupユーティリティ」を閲覧できますが、設定項目の変更はできません。 Limited　　：「BIOS Setupユーティリティ」を閲覧できるほかに、「日付」と「時間」のみ変更できます。 Full Access：管理者と同一の権利を許可します。BIOSセットアップユーティリティのすべての項目を設定したり閲覧したりすることができます。
Change User Password (ユーザーパスワードの設定)	ユーザーパスワードを設定します。「BIOS Setupユーティリティ」起動時やシステム起動時にパスワード入力を要求します。 ↵ を押すとパスワード設定画面が表示されます。
Clear User Password	ユーザーパスワードを削除します。 ↵ を押すと、ユーザーパスワードの削除画面が表示されます。

Boot Sector Virus Protection		HDDのブートセクタ(システム領域)への書き込みを禁止するかどうかを設定します。書き込みを禁止すると、ウィルスがHDDのブートセクタ(システム領域)への感染を防ぐことができます。リカバリを実行するときは、[Disabled]に設定してください。 Enabled ：書き込みを許可します。 Disabled ：書き込みを禁止します。
I/O Interface Security		データの盗難を防ぐために、インタフェースの有効、無効を設定します。
	MODEM Interface	FAX モデム機能を使用するかどうかを設定します。 Unlocked： FAX モデム機能を使用します。 Locked ： FAX モデム機能を使用しません。
	LAN Network Interface	ネットワーク(有線LAN) 機能を使用するかどうかを設定します。 Unlocked： LAN 機能を使用します。 Locked ： LAN 機能を使用しません。
	Wireless Network Interface	無線LAN 機能を使用するかどうかを設定します。 Unlocked：無線LAN 機能を使用します。 Locked ：無線LAN 機能を使用しません。
	CardBus/1394 Interfaces	PC カード/IEEE1394 機能を使用するかどうかを設定します。 Unlocked：PC カード/IEEE1394 機能を使用します。 Locked ：PC カード/IEEE1394 機能を使用しません。
	USB Interface	USB 機能を使用するかどうかを設定します。 Unlocked： USB 機能を使用します。 Locked ： USB 機能を使用しません。
Primary Master HD Password (HDDパスワードの設定)		内蔵HDDを認識するためのパスワードを設定します。「BIOS Setupユーティリティ」起動時やシステム起動時にパスワード入力を要求します。 [Enter]を押すとパスワード設定ウィンドウが表示されます。

パスワード入力時の注意

パスワード設定時は、キーボードの入力モードに注意してください。たとえば、数値キー入力モードでパスワードを設定し、起動時に数値キー入力モードではない状態でパスワードを入力するとエラーになります。

管理者パスワードおよび、ユーザーパスワードの設定・変更

管理者パスワードおよび、ユーザーパスワードの設定・変更方法は次のとおりです。

1 **「Change Supervisor Password」または、「Change User Password」を選択して ↵ を押すと、次のメッセージが表示されます。**

```
Enter New Password
```

2 **パスワードを入力し、 ↵ を押します。**

「＊」が表示されない文字は、パスワードとして使用できません。アルファベットの大文字と小文字は区別されません。パスワードは8文字まで入力可能です。

3 **続いて次のメッセージが表示されます。確認のためにもう一度同じパスワードを入力し、 ↵ を押します。**

同じパスワードを入力しないと、「Passwords do not Match!」というメッセージが表示されます。[OK]が選択された状態で ↵ を押すと、BIOSのメニュー画面に戻ります。

```
Confirm New Password
```

4 **「Password Installed.」というメッセージが表示されたら、[OK]が選択された状態で ↵ を押します。**

5 **パスワードの設定が完了すると、「Supervisor Password」または「User Password」項目の値が「Installed」に変わります。**

HDDパスワードの設定・変更

HDDパスワードの設定・変更は次のとおりです。

1 **「Primary Master HD Password」を選択して、[↵]を押します。**

2 **すでにHDDパスワードが設定されている場合は、次のメッセージが表示されます。**

HDDパスワードが設定されていない場合は、手順3に移ります。

Enter Password

すでに設定されているパスワードを入力し、[↵]を押します。

3 **次のメッセージが表示されます。パスワードを入力し、[↵]を押します。**

「*」が表示されない文字は、パスワードとして使用できません。アルファベットの大文字と小文字は区別されません。パスワードは32文字まで入力可能です。

Enter New Password

4 **続いて次のメッセージが表示されます。確認のためにもう一度同じパスワードを入力し、[↵]を押します。**

同じパスワードを入力しないと、「Passwords do not Match!」というメッセージが表示されます。[Ok]が選択された状態で[↵]を押すと、BIOSのメニュー画面に戻ります。

Confirm New Password

5 **「Password Installed.」というメッセージが表示されたら、[Ok]が選択された状態で[↵]を押します。これでHDDパスワードの設定・変更は完了です。**

制限

- 「Primary Master HD Password」は、パスワードが設定されているかどうかを設定項目で確認することができません。
- 登録したパスワードは、書き写して保管するなどして忘れないようにしてください。パスワードを忘れると、Windowsの起動およびBIOSの設定変更ができなくなります。
  万一、パスワードを忘れた場合は、カスタマーサービスセンターまでご連絡ください。

管理者パスワードの削除

1 「Change Supervisor Password」を選択して ↵ を押すと、次のメッセージが表示されます。

```
Enter New Password
```

2 何も入力せずに ↵ を押すと、次のメッセージが表示されます。

```
Password uninstalled.
[Ok]
```

3 「Ok」が選択された状態で ↵ を押します。「Supervisor Password」項目の表示が「Not Installed」に変わります。これでパスワードが削除されます。

ユーザーパスワードの削除

1 「Clear User Password」を選択して、↵ を押すと、次の画面が表示されます。

```
Clear User Password?
[Ok]        [Cancel]
```

2 [Ok]を選択して、↵ を押します。「User Password」項目の表示が、「Not Installed」に変わります。これで、ユーザーパスワードが削除されます。

HDDパスワードの削除

1 「Primary Master HD Password」を選択して [↵] を押すと、次のメッセージが表示されます。

Enter Password

2 HDDパスワードを入力し、[↵] を押します。次のメッセージが表示されます。

Enter New Password

3 何も入力せずに [↵] を押すと、次のメッセージが表示されます。

Password uninstalled.
[Ok]

4 [Ok]が選択された状態で、[↵] を押します。これでHDDパスワードが削除されます。

Powerメニュー画面

「Power」メニュー画面では、バッテリのリフレッシュを行います。

※は表示のみ

は初期値

Start Battery Calibration （バッテリのリフレッシュの実行）	バッテリのリフレッシュを行う場合に実行します。 p.65「バッテリ残量が正しく表示されないときは」

Bootメニュー画面

「Boot」メニュー画面では、システムを起動するドライブの順番を設定します。コンピュータが[1st Boot Device]から順番にシステムのあるドライブを検出して、システムが見つかったドライブから起動します。

システムを起動するドライブを[1st Boot Device]から順番に割り付けます。割り付け可能なドライブは、次のとおりです。

- USB FDD（オプションのUSB FDDを接続している場合）
- 接続されている薄型ドライブ
- 接続されているHDD
- Disabled（ドライブから起動しない場合）

※は表示のみ

は初期値

Boot Device Priority		システムを起動するドライブの順番を設定します。
	1st Boot Device	1番目に起動するドライブを設定します。初期値は、「Removable Dev./USB FDD」です。
	2nd Boot Device	2番目に起動するドライブを設定します。初期値は、接続されている薄型ドライブです。
	3rd Boot Device	3番目に起動するドライブを設定します。初期値は、接続されているHDDです。
Onboard LAN Boot ROM		リモートブートを行う場合は「Enabled」に設定します。 Disabled　：無効にします。 Enabled　：有効にします。

Exitメニュー画面

「Exit」メニュー画面は、BIOS Setupユーティリティをどのように終了するかを設定する場合に使用します。設定項目と詳細は、次のとおりです。

※は表示のみ

　　　　は初期値

Save Changes and Exit	変更した内容(設定値)を保存してから、BIOS Setupユーティリティを終了します。
Discard Changes and Exit	変更した内容(設定値)を保存せずに、BIOS Setupユーティリティを終了します。
Discard Changes	BIOS Setupユーティリティを終了させずに、変更した設定値を前回保存した設定値に戻します。
Load Optimal Defaults	BIOS Setupユーティリティの設定値を、BIOSの初期値に戻します。

BIOS Setup ユーティリティの設定値

BIOS Setupプログラムで設定を変更した場合は、変更内容を下表に記録しておくと便利です。購入時の設定および変更した内容は必ず記録しておいてください。

Mainメニュー画面

項目	購入時の設定	変更内容
System Memory		

Advancedメニュー画面

項目	購入時の設定	変更内容
IDE Configuration	Hard Disk	
Internal Pointing Device	Enabled　Disabled	Enabled　Disabled

Securityメニュー画面

項目		購入時の設定	変更内容
User Access Level		No Access　View Only Limited　Full Access	No Access　View Only Limited　Full Access
Boot Sector Virus Protection		Disabled　Enabled	Disabled　Enabled
I/O Interface Security	MODEM Interface	UNLOCKED　LOCKED	UNLOCKED　LOCKED
	LAN Network Interface	UNLOCKED　LOCKED	UNLOCKED　LOCKED
	Wireless Network Interface	UNLOCKED　LOCKED	UNLOCKED　LOCKED
	CardBus/1394 Interfaces	UNLOCKED　LOCKED	UNLOCKED　LOCKED
	USB Interface	UNLOCKED　LOCKED	UNLOCKED　LOCKED

Bootメニュー画面

項目		購入時の設定	変更内容
Boot Device Priority	1st Boot Device		
	2nd Boot Device		
	3rd Boot Device		
Onboard LAN Boot ROM		Disabled　Enabled	Disabled　Enabled

ソフトウェアの再インストール

ソフトウェアを再インストールする手順について説明します。

再インストールする前に必ずお読みください

ソフトウェアの再インストールを行う前に知っておいていただきたい情報について記載しています。

HDDをフォーマットして、Windowsやデバイスドライバなどのソフトウェアを新しくインストールしなおす作業のことを、本書では、「リカバリ」と記載します。

リカバリが必要な場合

リカバリはなんらかの原因でWindowsが起動しなくなった場合などに行います。通常は必要ありません。

重要事項

リカバリを行う前に、次の重要事項を必ずお読みください。

- エプソンダイレクト製以外のBIOSに、絶対にアップデートしないでください。弊社製以外のBIOSにアップデートすると、リカバリができなくなります。

- 次のようなことを行うと、HDD からリカバリを実行することができなくなります。絶対に行わないでください。
  - ・別のOSをインストールした場合
  - ・HDDのブート領域の情報を変更できるような市販のアプリケーションを使用して、ブート領域を書き換えた場合
  - ・MS-DOSの「FDISK□/MBR」(□はスペース)コマンドを実行した場合

● Norton AntiVirus2003で、90日経過後に更新権を購入してウィルス定義ファイルの更新サービスを継続している場合、再インストールを行うと更新権が無効になります。更新権が無効になってしまった場合は、シマンテックストアまでご連絡ください。

p.134「コンピュータウィルスの検索・駆除」

● インストール方法に関する最新情報を記載した紙類が添付されている場合があります。梱包品を確認して、紙類が添付されている場合は、その手順に従って作業をすすめてください。

● HDD上の重要なデータはDドライブ、または別のメディアに、必ずバックアップしておいてください。リカバリを実行すると、HDDをフォーマットするため、Cドライブのデータはすべて消去されます。

● リカバリを実行すると、「Windows Update」のプログラムがインストールされていない状態に戻ります。リカバリを実行後、はじめてインターネットに接続する際は、はじめに必ず「Windows Update」を行ってください。

p.50「Windows Updateについて」

ソフトウェアの再インストールを行う

本章では、再インストールの方法について記載しています。

必要なメディア

本機では、HDDに登録されているリカバリイメージを使用してリカバリを行います。CD-ROMやFDなどの特別なメディアは必要ありません。

お使いのシステム構成によっては、CD-ROMなどのメディアが必要になる場合もあります。詳しくは、アプリケーションや周辺機器に添付のマニュアルをご覧ください。
なお、CD-ROMやFDを使用する場合は、オプションの薄型ドライブ、またはUSB FDDが必要です。

インストールの順番

再インストールは、次の順番で行います。

リカバリの実行

p.203「リカバリの実行」

↓

Windowsのセットアップ

p.44「Windowsのセットアップ」
p.48「セットアップ終了後の作業」

↓

Norton AntiVirus2003
のインストール

p.134「コンピュータウィルスの検索・駆除」

↓

そのほかの作業

p.205「そのほかの作業」

インストール作業における確認事項

再インストールを始める前に、下記の点をご確認ください。

> **制限**
> リカバリを実行すると、Windowsとドライバ類を同時にインストールします。Windowsのみをインストールすることはできません。

インストール全般

インストール作業は、ACアダプタを接続して行ってください。

システム構成

本章のインストール手順は、購入時のシステム構成を前提にしています。インストールは、BIOSの設定とシステム構成を購入時の状態に戻して行うことをおすすめします。

HDDのファイルシステム

NTFSを使用して領域を作成し、Windowsをインストールします。

ドライブ名

本章の説明では、ドライブ構成が次のようになっているものとします。

Cドライブ:HDD(Windowsがインストールされている領域)

Dドライブ:HDD(残りの領域)

入力文字

インストール手順中の入力文字の表記は、すべて大文字で記載していますが、入力する際は大文字・小文字のどちらで入力してもかまいません。

管理者権限でログイン

アプリケーションや周辺機器に添付のデバイスドライバのインストール作業などは、「コンピュータの管理者(Administrator)」権限でログインして行ってください。

Windows CD-ROMを要求されたら

デバイスドライバのインストール時に「WindowsCD-ROM」を要求されることがあります。このような場合には、次のフォルダ名を指定してください。

Windows 2000： C:¥I386（¥I386のIはアルファベット）

Windows XP　： C:¥WINDOWS¥I386（¥I386のIはアルファベット）

各種設定の確認

ネットワークやモデム、インターネットなど使用している場合は、Windowsをインストールすると、再設定が必要になります。設定を書き写しておいてください。

リカバリの実行

HDDのリカバリイメージからWindowsを再インストールする手順について説明します。

1 **コンピュータの電源を入れます。すでに電源が入っている場合はコンピュータを再起動します。**

2 **次のメッセージが表示されたら F10 を押します。**

Press F10 to Recover

「EPSON DIRECT」画面が表示された直後にこのメッセージが表示されます。

3 **「EasyRestore」画面が表示されたら、[続ける]をクリックします。**

4 **「警告」画面が表示されます。[はい]をクリックします。**

5 **ファイルのコピーが始まります。ファイルのコピーには、数分程かかります。**

6 **「Press any key to continue...」と表示されたら、どれかキーを押します。**

7 **コンピュータが再起動してWindowsのセットアップが始まります。これでリカバリの実行は終了です。**

Windowsのセットアップ

Windowsのセットアップやセットアップ終了後の作業を行います。

p.44「Windowsのセットアップ」
p.48「セットアップ終了後の作業」

Norton AntiVirus2003のインストール

Norton AntiVirus2003をインストールします。

p.134「コンピュータウィルスの検索･駆除」

そのほかの作業

Power Gearユーティリティのインストール

Power Gear（パワーギア）ユーティリティをインストールすると、4段階のパフォーマンス（CPU速度とLCD輝度）を切り替えて、本機の処理能力を調節し、消費電力を抑えることができます。必要に応じてインストールを行ってください。

p.162「Power Gear（パワーギア）機能」

Power Gearユーティリティのインストールは次のとおりです。

1. [スタート]－「ファイル名を指定して実行」をクリックします。
2. 「名前」に次のとおり入力して、[OK]をクリックします。
   C:¥Install.exe
3. 「ドライバソフトウェアのインストール」画面が表示されたら「そのほかのインストール」を選択して[開始]をクリックします。
4. 「ドライバソフトウェアのインストール」画面が表示されたら「Power Gear」を選択して[インストール開始]をクリックします。
5. 「Welcome」画面が表示されたら[Next]をクリックします。
6. 「Choose Destination Location」画面が表示されたら[Next]をクリックします。
7. 「Select Program Folder」画面が表示されたら[Next]をクリックします。
8. 「Setup Complete」画面が表示されたら、[Finish]をクリックします。
9. [スタート]からWindowsを再起動します。これでPower Gearユーティリティのインストールは終了です。

各種ドライバのインストール

お使いになるシステム構成によって、ドライバやユーティリティ、アプリケーションなどのインストールが必要です。インストールは、あらかじめオプション類に添付されていたメディアを使用して行います。詳しくは、本機でお使いになるオプション類に添付のマニュアルをご覧ください。

なお、CDやFDのメディアを使用する場合は、オプションの薄型ドライブやUSB FDDが必要です。

参考

インストールが必要なドライバの例

お使いになるシステム構成によって、次のようなドライバやユーティリティが必要になります。

- USB対応機器を使用する場合　:USB機器に添付のドライバ
- プリンタを使用する場合　:プリンタに添付のドライバ

Windows Update

本機をインターネットに接続する場合は、本機を快適に使用するために「Windows Update」を行ってください。

p.50「Windows Updateについて」

こんなときは

困ったときの確認事項や対処方法について
説明します。

困ったときに

困ったときの確認事項と対処方法を説明します。不具合が発生した場合に参考にしてください。

参考

ホームページのサポート情報について

エプソンダイレクトホームページには、お客様からよく寄せられる質問や技術情報などを掲載しています。本章の記述とあわせてご覧ください。

＜エプソンダイレクトWebサイト＞

http://www.epsondirect.co.jp/support

コンピュータ本体の不具合

制限

電源を切ってからもう一度入れ直す場合には、20秒程度の間隔を開けてください。20秒以内に電源を入れ直すと、電源が異常と判断され、システムが正常に起動しなくなる場合があります。

現象　**起動時に電源ランプが点灯しない。**

確認と対処

- バッテリだけで使用している場合は、バッテリが完全放電している可能性があります。ACアダプタを接続してください。
- バッテリ、ACアダプタが正しく接続されているか確認します。
  p.33「ハードウェアをセットアップしましょう」
- 電源コンセントに電源が供給されているか確認します。ほかの電気製品の電源コードを電源コンセントに接続して確認してください。
- バッテリ、AC アダプタ、電源コンセントに問題がない場合には、テクニカルセンターまでご連絡ください。

現象　**起動時に画面に警告メッセージが表示される、または起動しない。**

確認と対処

- 現象が発生する前に周辺機器の増設やアプリケーションのインストールを行った場合には、それらが原因となっている可能性があります。周辺機器の取り外しやアプリケーションの削除をして、現象の発生する前の状態に戻してください。

- 起動時の自己診断テスト終了後（Windowsの起動中）に警告メッセージが表示されている場合には、Windowsが正常に動作していない可能性があります。警告メッセージの内容をメモして、テクニカルセンターまでご連絡ください。

- 起動時に警告メッセージが表示される場合には、警告メッセージを確認してください。起動時の自己診断テストの結果、ハードウェアに問題が発生している可能性があります。問題が解決できない場合には、テクニカルセンターまでご連絡ください。

  p.227「警告メッセージ/警告音」

- BIOSの設定が正常でない可能性があります。「BIOS Setupユーティリティ」で設定値を初期値に戻してください。

  p.184「設定値をもとに戻すには」

- ビープ音が鳴って起動中に止まってしまう場合は、起動時の自己診断テストにて異常が発見されています。音の種類、音の長さなどをメモして、テクニカルセンターまでご連絡ください。

- コンピュータの状態が、前回使用していたときと異なる場合は、次のようなメッセージが表示されることがあります。

  Press F1 to continue, F2 to enter SETUP

  [F2]を押して「BIOS Setupユーティリティ」を起動します。通常は、そのまま「Save Changes and Exit」を実行して「BIOS Setupユーティリティ」を終了します。

  p.181「BIOS Setupユーティリティの操作」

  [F1]を押すとシステムが起動しますが、動作中に問題が発生する可能性があります。

現象　**起動時に次のようにパスワードの入力が要求される。また、パスワードを入力しても起動しない。**

```
Enter Password:
```

確認と対処

- 「BIOS Setupユーティリティ」でパスワードを設定してあります。正しいパスワードを入力してください。

  p.188「Securityメニュー画面」

- パスワードを正しく入力しているか確認します。[Num Lk]の状態により一部のキーが数値キーとして働きます。

  p.74「キーボードを使う」

- パスワードを忘れてしまった場合には、カスタマーサービスセンターにご相談ください。

現象　**起動時に次のようなメッセージが表示されて、Windowsが起動しない。**

・Operating System not found
・DISK BOOT FAILURE, INSERT SYSTEM DISK AND PRESS ENTER
・Invalid system disk Replace the disk, and then press any key

確認と対処

- システムが登録されていないFDがオプションのUSB FDDにセットしてある場合は、FDを抜いてどれかキーを押してください。

現象　**ハングアップしてしまい何も反応しない。**

確認と対処

- タスクマネージャで応答のないプログラムを終了させます。
  応答のないプログラムを終了させる手順は、次のとおりです。

1. **[CTRL]+[ALT]+[DEL]を押します。**
2. **「Windowsのセキュリティ」画面が表示されたら「タスクマネージャ」をクリックします。**

3 「Windows タスクマネージャ」画面－「アプリケーション」タブで、「応答なし」と表示されているタスクを選択して、[タスクの終了]をクリックします。

プログラムが終了します。

4 画面右上の☒をクリックして、「Windows タスクマネージャ」を終了します。

- 応答のないプログラムを終了させることができない場合には、電源スイッチを押して電源を切ってください。
- 電源スイッチを押しても電源が切れない場合は、5秒以上電源スイッチを押してください。これで電源が切れます。

現象 「BIOS Setupユーティリティ」の情報、日付、時間などの設定が変わってしまう。

確認と対処
- 本体内部のリチウム電池の残量が少なくなり、データを保持できなくなっている可能性があります。カスタマーサービスセンターまでご連絡ください。

省電力機能に関する不具合

現象　**正しく省電力モードに移行できない。または省電力モードから復帰できない**

確認と対処

- 使用しているアプリケーションや常駐ソフト、増設している周辺機器の影響により省電力機能が正常に働かない可能性があります。アプリケーションの削除や常駐ソフトの解除、周辺機器の一時的な取り外しを行い、省電力機能が正常に働くか確認してください。
- バッテリ残量が少なくなり、ローバッテリ省電力モードに入った場合は、ACアダプタを接続してから復帰させてみてください。
- 省電力モードから復帰できない場合は、CTRL+ALT+DEL を押してコンピュータを再起動してください。ただし、省電力モード移行前に作成した未保存のデータはすべて消失します。
- 省電力モード時にPCカードを抜き差しすると、正しく復帰できません。CTRL+ALT+DEL を押して、本機を再起動してください。ただし、省電力モード移行前に作成した未保存データは、すべて消失します。

バッテリパック使用時の不具合

現象　**充電されない**

確認と対処

- バッテリパックが正しく装着されているか確認します。
- バッテリ残量を正しく認識していない可能性があります。完全放電してから充電し直してください。
  p.65「バッテリ残量が正しく表示されないときは」
- 充電時にバッテリ充電ランプが橙色に点灯しているか確認します。点灯していない場合は、電源コンセントに電源が供給されているかを確認します。ほかの電気製品を電源コンセントに接続してみます。
- 電源コンセントに問題がない場合は、ACアダプタまたはコンピュータに問題があります。テクニカルセンターにご連絡ください。

現象　**すぐにバッテリが終ってしまう。バッテリでの使用時間が短い。**

確認と対処

- バッテリ残量を正しく認識していない可能性があります。完全放電してから充電し直してください。
  p.65「バッテリ残量が正しく表示されないときは」
- バッテリが寿命に達したと考えられます。新しいバッテリと交換してください。なお使用済みのバッテリは、所定の方法でリサイクルしてください。
  p.69「使用済みバッテリの取り扱い」

キーボードの不具合

現象　**どのキーを押しても応答がない。**

確認と対処

- タッチパッドを操作してください。タッチパッドで操作できる場合もあります。
- アプリケーションソフトが時間のかかる処理を実行している可能性もあります。アプリケーションソフトのマニュアルをご覧ください。
- プログラムがハングアップしている可能性もあります。このような場合には、タスクマネージャでプログラムを終了してください。
  p.208「コンピュータ本体の不具合」

現象　**キートップにある文字や記号が入力できない。**

確認と対処

- 直接入力モードで日本語を入力することはできません。
  p.75「文字を入力するには」
- Windows上でキーボードが正常に設定されていない可能性があります。
  Windows上で次のキーボードが選択されていることを確認します。
  101/102英語キーボードまたはMicrosoft Natural PS/2キーボード

  確認方法は、次のとおりです。
  Windows XP　：［スタート］－「コントロールパネル」－「プリンタとその他のハードウェア」－「キーボード」をクリック
  Windows 2000：［スタート］－「設定」－「コントロールパネル」－「キーボード」アイコンをダブルクリック

タッチパッドの不具合

現象　**ポインタの動きが悪い。**

確認と対処

- 手が濡れていたり、湿気を帯びていたりしないか確認してください。
- LCDユニットを長時間閉じたままにしていた場合や、使用環境により湿度や温度の急激な変化があった場合に正常に動作しなくなることがあります。一度電源を切って入れ直してください。
- タッチパッドユーティリティを起動し、ポインタの動作の設定を変更してみてください。
  p.72「タッチパッドユーティリティを使う」
- タッチパッドが無効になっていないか確認します。FN+F9を押してみて下さい。
  p.73「タッチパッド機能を無効にするときは」

LCDユニットの不具合

現象　**LCD画面に何も表示されない。**

確認と対処

- 画面の明るさを調節してください。FN+F5/FN+F6で調節できます。
  p.96「表示装置を使う」
- バックライトが消灯していないか確認します。FN+F7を押してみてください。
- 省電力モードになっている可能性があります。キーボードまたはタッチパッドを操作してください。
  p.133「復帰方法」
- バッテリ使用時に、バッテリ残量が低下してもそのまま放置すると、スタンバイモードに移行します(購入時の設定)。ACアダプタを接続してください。

- コンピュータの電源を切ってから20秒以内に電源を入れると、システム管理機能が電源を異常と判断する場合があります。一度電源を切って、20秒以上待ってから電源を入れてみてください。

- 起動時の自己診断テストにて異常が発見されました。ビープ音が鳴った場合は、音の種類、音の長さなどを確認した上で、テクニカルセンターまでご連絡ください。

  p.227「警告メッセージ/警告音」

現象 **画面がちらつく。**

確認と対処

- LCD画面が明るくなったり、暗くなったりしてちらつく場合には、BIOS Setupユーティリティ画面でも同様の現象が発生するか確認してみてください。BIOS Setupユーティリティ画面でも同様の現象が発生する場合には、テクニカルセンターまでご連絡ください。

現象 **画面の解像度などを変更したあと、画面が乱れたり何も表示されなくなった。**

確認と対処

- 使用中のディスプレイでは、表示できない解像度を選択した可能性があります。セーフモードで起動し直し、解像度を正しく選択してください。セーフモードの起動方法は、次のとおりです。

Windows XPの場合

Windows XPをセーフモードで起動する方法は、次のとおりです。

1. **コンピュータの電源を切り、20秒程放置した後、電源を入れます。**

2. **電源を入れた直後に、[F8]を押し、そのまま離さずにしばらく押し続けます。**

3. **「Windows拡張オプションメニュー」が表示されたら、「セーフモード」を選択し、[↵]を押します。**

   以降は画面の指示に従ってください。

Windows 2000の場合

Windows 2000をセーフモードで起動する方法は、次のとおりです。

1 **コンピュータの電源を切り、約20秒間放置したあとに電源を入れます。**

2 **画面下に、次のメッセージが表示されます。このメッセージが表示されている間に F8 を押します。押さない場合は通常モードでWindowsが起動します。**

Windows 2000の問題解決と拡張オプションについては、F8キーを押してください。

3 **「Windows 2000拡張オプションメニュー」が表示されたら、「セーフモード」を選択し、↵ を押します。**

以降は画面の指示にしたがってください。

USB FDD(オプション)の不具合

現象 **FDに正常にアクセスできない。**

確認と対処

- FDDが正しく接続または認識されているか確認してください。
- 次のようなエラーメッセージが表示される場合には、FDが正しくセットされていない可能性があります。正しくセットし直してください。

> A:¥にアクセスできません。
> デバイスの準備ができていません。
> [再試行]　　[キャンセル]

> ディスクの挿入
> A:ドライブにディスクを挿入してください。
> [キャンセル]

こんなときは

- 次のようなエラーメッセージが表示される場合には、FDがフォーマットされていないか、DOS/V機以外のコンピュータで使用しているFDの可能性があります。

ドライブAのディスクはフォーマットされていません。 今すぐフォーマットしますか？ [はい]　　　　　　　　[いいえ]

- 使用しているFDが本機で使用できるフォーマット形式でフォーマットされているか確認してください。
- 別のFDで読み書きを行ってください。正常に読み書きできる場合は、読み書きできないFDに異常があることが考えられます。
- システムが登録されたFDから起動できるか確認してください。起動できない場合、FDDが故障している可能性があります。テクニカルセンターにご連絡ください。

HDDの不具合

現象　**それまで問題なく使用していたHDDが認識されなくなった。**

確認と対処
- HDDに問題が発生している可能性があります。「BIOS Setupユーティリティ」を実行してHDDの設定を確認してください。

p.186「Mainメニュー画面」

現象　**特定のファイルのみ読み書きできなくなった。**

確認と対処
- ファイルのデータが壊れているおそれがあります。HDDのメンテナンスユーティリティなどを実行してください。

現象　**Windows 上で表示されるHDD容量がマニュアルに記載されている容量と異なっている。**

確認と対処

- Windows上では数値を計算や表示する場合に「2進法」(0と1の2つの数字を用いる表記法)を使用しているのに対して、本書ではHDDなどの仕様を表記する際に用いられている「10進法」(0～9の数字を用いる表記法)を使用していることによる違いです。
  2進法で表記した1KB(キロバイト)は「1024Byte」になるのに対し、10進法で表記した場合には「1000Byte」となります。そのため、Windows上で表示されるHDD容量は、本書に記載されている容量よりも少なく表示されます。

アプリケーションソフトの不具合

現象　**アプリケーションソフトの使用中に突然停止(ハングアップ)した。**

確認と対処

- 過度の電源ノイズ、瞬時電圧低下などが発生した可能性があります。電源ノイズによる現象には、ディスプレイのノイズ、システムの再起動、停止(ハングアップ)などが含まれます。アプリケーションソフトを再度実行してみてください。
- ケーブルの接続不良や、キーボード内のごみやホコリ、電源の出力不安定、もしくはその他の部品の不良によって不具合が発生する場合があります。点検を行ってみてください。
- HDDに対するデータの読み書きの最中に振動が加わると、システムがハングアップする場合があります。

現象　**アプリケーションソフトが起動しない。**

確認と対処

- アプリケーションソフトの起動に必要とされるシステムリソース(メモリ容量やHDDの使用可能な容量など)が整っているか確認してください。エラーメッセージなどが表示される場合は、アプリケーションソフトのマニュアルを参照して必要な対処を行ってから、再度起動してみてください。

- アプリケーションソフトを正しい方法でインストールしたか、アプリケーションソフトの起動手順を正しく実行しているか確認してください。
- 実行しようとしているディレクトリが正しいか確認してください。FDから起動しようとしている場合は、ドライブおよびディレクトリの指定が正しく行われているか確認してください。
- アプリケーションソフトの使用許諾を受けていない場合(違法コピーなど)、アプリケーションソフトが動作しないことがあります。アプリケーションソフトの正式版を使用してください。
- アプリケーションソフトの使用方法をもう一度確認してください。それでもアプリケーションソフトの不具合が解決できないときは、アプリケーションソフトの販売元にお問い合わせください。

メモリの不具合

現象　**メモリチェックで表示されるメモリ容量が実際の容量と違っている。**

確認と対処

- Windows 上ではメモリ容量が正しく表示されないことがあります。BIOS Setupユーティリティを実行し、「Mainメニュー」画面－「System Memory」でメモリ容量を確認してください。

  p.186「Mainメニュー画面」
- 本機は、メインメモリの一部をビデオメモリとして使用します。メモリ容量の表示は、ビデオメモリ容量を差し引いて表示されます。ビデオメモリ容量の初期値は8MBです。この値はBIOS Setupユーティリティで設定します。

  p.186「Mainメニュー画面」
- メモリモジュールを増設または交換した場合は、メモリモジュールのタイプが合っているか、スロットの奥までしっかりと差し込まれているか確認してください。
- 購入時から不具合がある場合は、テクニカルセンターまでご連絡ください。

PCカードの不具合

現象　**PCカードを装着しても、使用できない。**

確認と対処

- 本機で使用可能なPCカードかどうか確認してください。
  p.88「PCカードを使う」
- PCカードスロットに正しく装着され、認識されているか確認してください。
  p.88「PCカードを使う」
- PCカードを使用するために必要なドライバやアプリケーションソフトがインストールされているか確認してください。詳しくは、PCカードに添付のマニュアルをご覧ください。
- 外部機器を追加するためにPCカードを装着した場合、外部機器とPCカードの接続が正しいか、正しいケーブルを使用しているかを確認してください。詳しくは、PCカードに添付のマニュアルをご覧ください。

メモリカードの不具合

現象　**メモリカードを装着しても使用できない。**

確認と対処

- メモリカードが裏表逆に装着されていないか確認します。メモリカードの裏表は、「メモリカードを使う」−「本機で使用できるメモリカード」のイラストで確認します。イラストは、各メモリカード表面のイラストです。
  p.92「本機で使用できるメモリカード 」
- メモリカードがメモリカードスロットの仕様に対応しているか確認します。
  p.93「メモリカード使用時の注意」

プリンタの不具合

現象 **印刷できない。**

確認と対処

- プリンタの電源および印刷するための準備が完了しているか確認してください。
- プリンタの設定が正しいかどうか、プリンタのマニュアルで確認してください。
- Windowsではプリンタドライバをインストールする必要があります。プリンタドライバのインストール方法についてはプリンタに添付のマニュアルをご覧ください。

内蔵スピーカの不具合

現象 **システムは正常に動作しているのに音がしない。**

確認と対処

- 内蔵スピーカの音声出力音量が小さくなっている、またはミュートになっている可能性があります。ボリュームを調節してください。
  ☞ p.106「サウンド機能を使う」
- 内蔵スピーカの不良が考えられます。テクニカルセンターまでご連絡ください。

インストール時の不具合

現象　**インストールがマニュアルどおりにできない。**

確認と対処

- 本書のインストール手順は購入時のシステム構成を前提にしています。インストールは、BIOSの設定と、システム構成を購入時の状態に戻して行うことをおすすめします。
- 本書の手順は、HDD のフォーマット後にインストールを行うことを前提に記載しています。それ以外の場合は、手順が異なることがあります。不明な点はインフォメーションセンターまたはテクニカルセンターにお問い合わせください。
- 「BIOS Setupユーティリティ」でHDDのブート領域が書き込み禁止の設定になっていないか、確認してください。

p.189「Securityメニュー画面」-「Boot Sector Virus Protection」

- インストール方法に関する最新情報を記載した紙類が添付されている場合があります。梱包品を確認してみてください。

FAXモデムの不具合

現象　**「モデムが検出されませんでした。」とエラーメッセージが表示され、インターネットに接続できない。**

確認と対処

- 「モデムのプロパティ」で[詳細情報]または[モデムの照会]を実行してみてください。モデムに問題がある場合は、エラーメッセージが表示されます。

  Windows XP　:　[スタート]－「コントロールパネル」－「プリンタとその他のハードウェア」－「電話とモデムのオプション」－「モデム」タブ－[プロパティ]－「診断」タブの[モデムの照会]をクリックします。

  Windows 2000 :　[スタート]－「設定」－「コントロールパネル」－「電話とモデムのオプション」－「モデム」タブ－[プロパティ]－「診断」タブの[モデムの照会]をクリックします。

現象　**インターネットへ接続できない**

確認と対処

- モジュラケーブルが、モデムコネクタに接続されているかを確認します。
- 次の場所で電話番号や、設定を再確認します。また、国番号と市外局番や、トーンとパルスの設定も確認します。

  Windows XP　:　[スタート]－「接続」－「接続先の名前」－[プロパティ]－[ダイヤル情報]

  Windows 2000 :　[スタート]－「設定」－「ネットワークとダイヤルアップ接続」－「接続先の名前」－[プロパティ]－[ダイヤル情報]

- 次の方法でダイヤルの設定を変更してみてください。

  Windows XP　：［スタート］－「コントロールパネル」－「プリンタとその他のハードウェア」－「電話とモデムのオプション」－「モデム」タブー［プロパティ］－「モデム」タブー「ダイヤルの管理」項目－「発信音を待ってからダイヤルする」のチェックを外します。

  Windows 2000：［スタート］－「設定」－「コントロールパネル」－「電話とモデムのオプション」－「モデム」タブー［プロパティ］－「全般」タブー「ダイヤルの管理」項目－「発信音を待ってからダイヤルする」のチェックを外します。

- 接続ユーザー名や、接続パスワードが間違っている可能性があります。次の点を確認して入力してください。
  - ・全角の文字を使用していないか。全角文字は使用できません。
  - ・大文字と小文字をきちんと区別しているか。
  - ・数字とアルファベットを間違えていないか。数字の0とアルファベットのO など。
  - ・接続ユーザー名とメールアカウントを混同していないか。
  - ・接続パスワードとメールパスワードを混同していないか。

- DNS（ネーム）サーバの IP アドレスを入力した場合は設定が正しいか確認します。正しくない場合は修正します。

  次の手順でDNS（ネーム）サーバのIPアドレスを確認します。

  ・Windows XP

  ❶［スタート］－「接続」－「接続名（任意の名前）」－［プロパティ］をクリックします。

  ❷「ネットワーク」タブー「インターネットプロトコル（TCP/IP）」－［プロパティ］でDNS（ネーム）サーバのアドレスを確認します。

・ Windows 2000

❶ ［スタート］－「設定」－「ネットワークとダイヤルアップ」－「接続（任意の名前)」アイコンを右クリックして「プロパティ」を選択します。

❷「ネットワーク」タブ－「インターネットプロトコル」－［プロパティ］でDNS（ネーム）サーバのアドレスを確認します。

● 原因不明で接続できない場合は、インターネット接続ウィザードを再実行してみます。これで接続できることもあります。

● 接続してもすぐに切れたり、プロトコルが確立できないときは、アクセスポイントを変更することによってインターネットへ接続できる場合もあります。同じ市内に複数のアクセスポイントがある場合はプロバイダの電話番号を変更してみてください。

● 次の理由で接続できないことがあります。時間をおいて接続してみてください。

・ 極端に混雑していると、アクセスを拒否されることがある。

・ 極端に混雑していると、接続はするがタイムアウトしてしまう。

・ プロバイダのサーバが停止している。

現象　**V.90、K56flex通信方式で通信できない。**

確認と対処

● 回線状況によって、V.90、K56flex通信方式で接続できない場合があります。V.90、K56flex通信方式のほかにはx2方式があります。x2方式のモデムとは、V.34通信方式（33600bps ）以下で接続します。またお使いになっている、最寄りの電話局の交換機からプロバイダなどの相手側までの電話回線の通信経路が、すべてデジタル化されている必要があります。デジタルからアナログへの交換機切り替えが、この通信経路で1度だけ行われる場合にのみ、V.90、K56flex通信方式で接続することができます。

● PBX回線では、V.90、K56flex通信方式では接続できません。V.34通信方式（33600bps）以下で接続します。

現象　**V.90、K56flex、V.34通信方式で通信中に、通信速度が下がる。**

確認と対処

● V.90、K56flex、V.34通信方式では、安定して確実な通信を行うために、モデム機能が回線状況によって自動的に調整を行い、通信速度を下げて接続する場合があります。

警告メッセージ/警告音

本機は、起動時に本体内蔵の自己診断テストを行い、内部ハードウェアの状態を診断します。起動時に以下の警告メッセージが表示されたり、ビープ音が鳴ったりした場合は、以下の各対処を行ってください。処置を行っても直らない場合は、テクニカルセンターまでご連絡ください。

警告メッセージ

メッセージ	説明および対処方法
Reboot and Select proper Boot device or Insert Boot Media in selected Boot device and press a key	・ブートデバイスにシステムがない場合は、「BIOS Setupユーティリティ」−「Bootメニュー画面」−「Boot Device Priority」で、システムの入ったデバイスを割り付けてください。 ・ブートデバイスにメディアが挿入されていない場合は、システムの入ったメディアをブートデバイスに挿入してください。
CMOS Battery Low	バックアップ用電池の容量が不足して、CMOS RAMの内容を保持できません。テクニカルセンターまでご連絡ください。
CMOS Checksum Bad	CMOSの設定が正しく行われていません。「BIOS Setupユーティリティ」を起動して、「EXITメニュー画面」−「Load Optimal Default」を選択してください。
CMOS Date/Time Not Set	日付と時間の設定が正しく行われていません。「BIOS Setupユーティリティ」を起動し、日付と時刻の設定を直してから「EXITメニュー画面」−「Save Changes and Exit」を選択してください。

警告音（ビープ音）

ビープ音の回数	警告の内容	説明および対処方法
1	Memory refresh timer error	メモリリフレッシュが正しく行われていません。メモリ交換を行った場合は、もう一度取り付けなおしてください。
3	Main memory read/write test error	メモリの読み込み、書き込みが正しく行われていません。メモリ交換を行った場合は、もう一度取り付けなおしてください。
6	Keyboard controller BAT test error	キーボードが正しく機能していません。テクニカルセンターまでご連絡ください。
7	General exception error	メモリ、キーボード以外のシステムが正しく動作していません。テクニカルセンターまでご連絡ください。
8	Display memory error	ビデオメモリが正しく動作していません。メモリ交換を行った場合は、もう一度取り付けなおしてください。

付　録

お手入れ方法や仕様などについて説明しています。

お手入れ

本機のお手入れ

コンピュータ本体

コンピュータ本体の外装の汚れを拭き取るときは、柔らかい布に中性洗剤をしたたらない程度に染み込ませて、軽く拭き取ってください。

制限

> ベンジン、シンナーなどの溶剤を使わないでください。変色や変形の可能性があります。

LCD画面のお手入れ

LCD画面は乾いた布やティッシュペーパーなどで拭いてください。水や洗剤などは使わないでください。

HDD領域の変更

本章では、Dドライブの領域を変更する方法について説明します。
購入時、本機のDドライブは拡張パーティションの論理ドライブとして設定されています。この拡張パーティションには、複数の論理ドライブを作成することができます。Dドライブの領域を変更する場合は、Dドライブを削除してから、新しい論理ドライブを作成します。

Dドライブの領域の変更を行うと、Dドライブに登録されているデータはすべて消去されます。重要なデータは、必ずCドライブや別のメディアにバックアップしておいてください。

制限

Cドライブやリカバリイメージが登録されている領域は変更できません。

HDD領域の変更手順

ここでは、Windowsの「ディスクの管理」でDドライブ（論理ドライブ）を削除して、2つの論理ドライブを作成する手順について説明します。

1 **[スタート]－「コントロールパネル」－「パフォーマンスとメンテナンス」－「管理ツール」－「コンピュータの管理」をダブルクリックします。**

Windows 2000の場合は、[スタート]－「設定」－「コントロールパネル」－「管理ツール」－「コンピュータの管理」をダブルクリックします。

2 「コンピュータの管理」画面が表示されたら、画面左下の「ディスクの管理」をクリックします。画面右下のウィンドウにHDD領域の状態が表示されます。

Windows 2000の場合は、画面左下の「ディスクの管理」をクリックします。(「ディスクのアップグレードと署名ウィザード」画面が表示された場合は[キャンセル]をクリックしてください。)



＜ Windows XPの場合＞

3 Dドライブを右クリックして、表示されたメニューから「論理ドライブの削除」をクリックします。

4 「論理ドライブの削除」画面が表示されたら、[はい]を選択します。

Dドライブが削除され、空き領域が作成されます。

5 「空き領域」を右クリックして、表示されたメニューから「新しい論理ドライブ(Windows 2000では「論理ドライブの作成」)」をクリックします。

6 「新しいパーティションウィザード(Windows 2000では「パーティションの作成ウィザード」)」画面が表示されたら、[次へ]をクリックします。

7 「パーティションの種類を選択」と表示されたら、「論理ドライブ」が選択された状態で、[次へ]をクリックします。

8 **「パーティションサイズの指定」と表示されたら、「パーティションサイズ(Windows 2000の場合は、「使用するディスク領域」)」に任意の値を入力して[次へ]をクリックします。**

1つめのドライブ作成時には、画面に表示されている「最大ディスク領域」以下の値を入力します。
2つめのドライブ作成時には、画面に表示されている「最大ディスク領域」と同等の値を入力します。

9 **「ドライブ文字またはパスの割り当て」と表示されたら、「ドライブ文字の割り当て:」に任意のドライブレターを選択して、[次へ]をクリックします。**

「ドライブレター」は、ドライブの識別記号になります。

10 **「パーティションのフォーマット」と表示されたら、「このパーティションを以下の設定でフォーマットする」が選択された状態で [次へ]をクリックします。**

表示されている設定値を変更する必要はありません。

11 **「新しいパーティションウィザードの完了(Windows 2000 の場合は、パーティションの作成ウィザードの完了)」と表示されたら、[完了]をクリックします。**

12 **[完了]をクリックすると自動的にフォーマットが行われます。フォーマットが終了すると論理ドライブの作成は終了です。**

2つめの論理ドライブを作成する場合は、手順5~12の作業を繰り返します。

リチウム電池の交換

BIOS セットアップユーティリティで設定した情報は、本体内部のリチウム電池によって保持されています。本機のリチウム電池の寿命は数年です。日付や時間が異常になったり設定した値が変わってしまうことが頻発するような場合には、リチウム電池の寿命が考えられます。
カスタマーサービスセンターへご連絡ください。

ATコマンドの使用

ATコマンドについて

コンピュータからFAXモデム機能に対してさまざまなコマンドを送り、モデムの動作を制御することができます。本モデムではモデム制御コマンドに「ATコマンド」を採用しています。

本機で使えるATコマンドの一覧は、次のフォルダに登録されています。

C:¥Drivers¥Modem¥ATCMDS.PDF

ATコマンドの使用

通信ソフトウェア(Internet ExplorerやOutlook Expressなど)でモデムを動作させる場合は、通常コマンドを使用する必要はありません。しかし、「モデムのプロパティ」画面の「追加設定」にATコマンドを入力することで、不具合を解消したり、初期的な設定を行うことができます。

次のような現象の場合は、「追加設定」の欄にコマンドを入力してみてください。

「追加設定」は次の場所にあります。

Windows XP　:　[スタート]ー「コントロールパネル」ー「プリンタとその他のハードウェア」ー「電話とモデムのオプション」ー「モデム」タブー[プロパティ]ー「詳細」タブの「追加設定」

Windows 2000 :　[スタート]ー「設定」ー「コントロールパネル」ー「電話とモデムのオプション」ー「モデム」タブー[プロパティ]ー「詳細」タブの「追加設定」

付録

<table>
<tr><th>現　象</th><th>AT コマンド</th></tr>
<tr><td>ダイヤル音やネゴシエーション音を消したい。</td><td>「ATM0」</td></tr>
<tr><td>ダイヤル音やネゴシエーション音を小さくしたい。</td><td>「ATL0」</td></tr>
<tr><td>「トーンが検出できません」などのエラーメッセージが表示されインターネットに接続できない。</td><td>「ATX3」</td></tr>
<tr><td>モデムの設定を工場出荷時の状態にする。</td><td>「AT&F」</td></tr>
<tr><td>ダイヤル回線（パルスダイヤル）でダイヤルする。</td><td>「ATP」</td></tr>
<tr><td>プッシュ回線（トーンダイヤル）でダイヤルする。</td><td>「ATT」</td></tr>
<tr><td>「互換性のあるネットワークプロトコルを処理できない」などのエラーメッセージが表示されインターネットに接続できない。</td><td rowspan="3">「AT+MS=34」（V34）
「AT+MS=90」（V90）
「AT+MS=56FLEX」（K56flex）
使用したい通信方式に応じて設定。</td></tr>
<tr><td>接続が不安定（10回に3回しかつながらない/途中で切断されてしまう）</td></tr>
<tr><td>パスワード認証のあと、「接続が確立できませんでした。」などのエラーメッセージが表示されインターネットに接続できない。</td></tr>
</table>

複数のコマンドを入力したいときは2番目以降のコマンドのATは付けずに連続して入力します。例：ATM0X3　（ATM0+ATX3）

機能仕様一覧

CPU		インテルPentium MプロセッサまたはインテルCeleron Mプロセッサ
メモリ	ROM	AMI BIOS
	メインメモリ	Micro DIMMを使用して 最大512MBまで増設可能（172pin Micro DIMMスロット×1）
	ビデオメモリ	メインメモリより最大64MBを使用（初期値：8MB）
ビデオ	コントローラ	インテル855GME内蔵 2D/3D graphics
画面表示	液晶タイプ	12.1型XGAカラー液晶　1024×768ドット　True Color（32ビット）*1
	外部ディスプレイ接続	1600 × 1200ドット、True Color（32ビット）
サウンド	コントローラ	AC97 Codec
	バス	PCIバス
キーボード		OADG準拠日本語対応86キー（Windowsキー付き）
ポインティングデバイス		タッチパッド（スクロール機能付き）
記憶装置	HDD	IDE HDDを1基内蔵Ultra ATA/100対応
インタフェース	VGA	1（アナログRGB　ミニD-SUB　15ピン）
	サウンド	モノラルスピーカ、モノラルマイク内蔵 ヘッドフォン出力 コネクタ×1、マイク入力コネクタ×1
	USB	3（USB2.0対応）
	IEEE1394	1（4ピン）
	FAXモデム	1（RJ-11 V.90/K56flex対応）*3
	ネットワーク	1（RJ-45 10Base-T/100Base-TX自動認識）*3
無線LAN		無線LAN（IEEE802.11b/g対応、2.4GHz、54Mbps）*3（無線LAN機能搭載モデル）
PCカードスロット		1スロット　TypeII PC Card Standard準拠（CardBus 対応）
メモリカードスロット		1スロット メモリスティック、マルチメディアカード、SDメモリカード対応
カレンダ時計		内蔵（内蔵電池によりバックアップ）
電源	ACアダプタ	入力AC100V～240V±10V*2、1.5A（50/60Hz）、出力19V、2.64A 重量200g
	軽量バッテリパック	容量 2200mAh Li-ion 11.1V 動作時間　約2.4時間*4　JEITA測定方法Ver1.0
	長時間バッテリパック	容量4400mAh Li-ion 14.8V 動作時間　約5.0時間*4　JEITA測定方法Ver.1.0
温湿度条件		温度：10～35℃ 湿度：20～80%（ただし、結露しないこと）
外形寸法		本体：約275（幅）× 233（奥行）× 25（高さ）mm（突起部除く）
質量		本体：約1.34Kg（標準バッテリ装着時）
消費電力	定格消費電力	61WAC
	待機時消費電力	3.0WAC

*1 グラフィックアクセラレータのディザリング機能により実現しています。

*2 標準添付されている電源コードはAC100V用（日本仕様）です。本製品は国内専用ですので海外でお使いの場合は保証対象外となります。

*3 認証番号ラベルはコンピュータの背面に貼付されています。

*4 システム構成や使用環境により異なります。

● オプション

外付けFDD	USB接続3.5型FDD

● 無線LAN（無線LAN機能搭載モデル）

データ転送速度	802.11g：54M/48M/36M/24M/18M/12M/9M/6M（bps）＊4 802.11b：11M/5.5M/2M/1M/（bps）（自動切替）＊4
準拠規格	ARIB STD-T66（小電力データ通信システム規格） IEEE802.11b/g（2.4GHz無線LAN標準プロトコル）
伝送方式	OFDM方式（IEEE802.11g） DS-SS方式（IEEE802.11b）
伝送距離（理論値）	屋内におけるアクセスポイントとの通信時＊5 11Mbps ：40m 54Mbps ：25m
セキュリティ	128/64bit WEP、WPA対応＊6
使用無線チャンネル	1～11ch
RF周波数帯域	2.4GHz帯全域（2.412～2.462GHz）

＊4 IEEE802.11b/g規格による速度（理論値）であり、実効速度とは異なります。
＊5 実際の通信距離は、電波環境、障害物、設置環境などの周囲条件や、アプリケーション、OSなどの使用条件によって短くなります。
＊6 WPAについては、Windows XPのみ対応しています。

用語集

本書で使用している用語やコンピュータに関する基本的な用語を簡単に解説します。詳細については、市販の書籍などを利用してください。

● ADSL

Asymmetric Digital Subscriber Line(非対称デジタル加入者線)の略で、一般の電話回線を利用した高速通信サービスです。電話中でもインターネット接続ができ、高速通信が可能なうえ、月々の料金は定額で利用することができます。ブロードバンドの接続方法のひとつです。

● BIOS(バイオス)

Basic Input Output Systemの略。コンピュータの基本的な入出力を行うプログラムを集めたもの。コンピュータ内部にROMで提供されています。またBIOS Setupユーティリティで設定する内容を含める場合もあります。

<u>類義語</u>　CMOS RAM

● BIOS Setupユーティリティ

コンピュータの動作状態やBIOSの動作を設定したり変更するためのプログラム。BIOSとセットでROMで提供されています。BIOS Setupユーティリティで設定した値はCMOS RAMに保存されます。

● Boot（ブート）

コンピュータの電源を入れてコンピュータを使用できる状態にすることです。「起動する」とも言います。

● CPU

Central Processing Unitの略。コンピュータの処理の中心を担う頭脳のようなものです。

● DDR SDRAM

「DDR」とは、「Double Data Rate」の略で、従来のSDRAMよりもデータ転送が2倍速くなります。

● DRAM(ディーラム)

メモリの種類。Dynamic Random Access Memoryの略。コンピュータで最も一般的に使用されるメモリです。

メインメモリには、DRAMが使用されます。コンピュータの電源を切ると、DRAM のデータは消失します。

● FAT32ファイルシステム

Windowsがデータの読み書きに利用しているファイルの配置情報(File Allocation Table)を32ビットに拡張したファイルシステム。2GB以上のディスク容量を１つのドライブとして使用することができます。

● FTTH(光ファイバー)

Fiber To The Home(家庭向け光ファイバー)の略で、光ファイバーを利用した超高速通信サービスです。電話中でもインターネット接続ができ、高速通信が可能なうえ、月々の料金は定額で利用することができます。ブロードバンドの接続方法のひとつです。

● HDD領域

HDDの容量を用途に合わせて確保したスペースのことで、パーティションとも呼びます。HDD1台にHDD領域は複数作成することができ、それぞれドライブとして利用できます。

● I/Oポート(Input/Outputポート)

CPUとデバイスの間でデータをやりとりするポートです。

● IDE

Integrated Device Electronicsの略。コンピュータ本体とHDDのデータの入出力方法(インタフェース)を定めた規格の一種です。

● IEEE1394

コンピュータと周辺機器をシリアル通信で接続するための規格のことです。USBインタフェースより、データ転送速度が速く、大容量のデータ転送も可能です。

● IRQ

Interrupt Requestの略。周辺装置からCPUに対して処理を依頼するための信号。DOS/V機では16本あり、コンピュータ内部や、拡張カードなどで使用されます。

● IRQ番号

コンピュータには、ハードウェア割り込みを発生させる周辺機器が複数あるので、各機器からの割り込みを区別するために、識別番号が付いています。IRQ番号は、この識別番号のことです。IRQ0～IRQ15の16種類が用意されています。

● LAN

Local Area Networkの略で、会社内や学校内など比較的限られたエリア内のコンピュータ同士をつなげた状態のことです。

● Micro DIMM

ノートパソコン用の小型のDIMMです。メインボードの所定のスロットに差し込むことで、コンピュータのメモリを拡張できます。

● MIDI

演奏データをやり取りするためのインタフェース、または規格のことです。現在では、多くの電子楽器がMIDI規格の端子を装備しています。

● NTFS

NTFSは、FATファイルシステムに比べて信頼性が高く、セキュリティに優れています。障害が発生したファイルの構造を復旧したり、ユーザーやグループごとにアクセス権を設定することができます。

● OS

Operating Systemの略。コンピュータ全体を管理するソフトウェアのことです。WindowsやMS-DOSなどのことです。

● PCIバス

拡張バスの一種。一般的に採用されている拡張バス。ISA拡張バスに比べて高速、プラグアンドプレイに対応など多くのメリットがあります。高速性を要求される拡張カードに使用されます。

● RAM(Random Access Memory)

RAMには、DRAMとSRAMの2種類のデータ保存方式があります。どちらも自由に読み書きができるメモリですが、一度電源を切るとデータは消えてしまいます。主に、DRAMはメインメモリに、SRAMはキャッシュメモリに使われています。

● ROM(Read Only Memory)

読み出し専用のメモリで、電源を切ってもデータを保持しつづけます。BIOSなど重要なデータは、あらかじめROMに格納されています。

● SDRAM

外部バスインタフェースが、一定周期のクロック信号に同期して動作するように改良されたDRAMです。

● TA(ターミナルアダプタ)

コンピュータ、モデム、電話機やFAXなど、本来ISDN対応機能を持たない通信機器をISDN回線に接続するためのアダプタのことです。

● URL(ユーアールエル)

Uniform Resource Locatorの略です。インターネット上の情報資源(文書や画像など)の場所を示す記述方式で、インターネットのアドレスのことを言います。

● USB

Universal Serial Busの略。周辺機器をシリアル通信で接続するための規格。USB対応機器を接続します。USB2.0はUSB1.1と完全互換ですが、USB2.0の動作速度で動作するには、コンピュータ、周辺機器の両方がUSB2.0に対応している必要があります。

● アカウント

ネットワーク上で利用者を識別するための名前(記号や番号)のことです。

● アクセス

データの読み書きなど、入出力動作一般のことです。

● アクセスポイント

インターネットに接続するために、プロバイダが用意している電話番号のことです。

● アクセスランプ

HDDやFDDにアクセスしていることを示すランプのことです。

● アップロード

手元のコンピュータにあるデータを、通信回線を利用して、遠隔地のコンピュータに転送することです。

● アドレス

メモリやI/Oポートに付けられた番地(場所)のことです。一般的に16進数で示されます。

● アプリケーションソフト
プログラムのなかで、ワードプロセッサや表計算などのようにユーザーが作業目的に応じて使うソフトウェアのことです。

● インストール
ソフトウェアをコンピュータで実行できるようにHDDなどへコピーすることを言います。ソフトウェアごとに専用のインストールプログラムが付いているのが普通です。ソフトウェアを「組み込む」とも言います。

● インタフェース
コンピュータと周辺装置の間でデータを入出力するための回路や手順などを定めた規格のことです。

● オフライン
コンピュータがネットワークとつながっていない状態のことです。オンラインの反対語として用いられています。

● オンライン
コンピュータが他のコンピュータとつながっている状態や、電話回線でインターネットに接続している状態などのことです。オンライン・ショッピングなどの表現で、幅広く用いられています。

● 解像度
画面表示の細かさのことです。

● 外部キャッシュメモリ
CPUとメインメモリ間のデータ転送を高速化し、コンピュータの処理速度を向上させるメモリです。
類義語　キャッシュRAM、L2 キャッシュ、2次キャッシュ

● カーソル
文字やデータなどが入力される場所を示す画面上の印です。

● 起動する
コンピュータの電源スイッチを入れて、コンピュータを使用できる状態にすることを「起動する」と言います。
類義語　立ち上げる。

● キャッシュ処理、キャッシュ機能
一度読み込んだデータを保持し、コンピュータの処理速度を上げるための機能です。

● コマンド
コンピュータに与える命令です。命令は、文字を入力したり、マウスによってアイコンをダブルクリックしたりして行います。

● サーバ
ネットワークで結ばれたコンピュータに、さまざまなサービスを提供するコンピュータのことです。一般に、サーバと結ばれたコンピュータのことを「クライアント」と呼びます。

● システム
コンピュータ(ハードウェア)、OS、アプリケーションソフト(ソフトウェア)など全体のことを示します。

● ダイヤルアップ接続
モデムを用い、電話回線を通じて離れた場所にある別のコンピュータに接続することです。主に、インターネットを利用するために、プロバイダに接続することを言います。

● ダウンロード
遠隔地のコンピュータのデータなどを、通信回線を利用して、手元のコンピュータに転送することです。

● ディザリング
複数の画素を組み合わせて、1つの画素とみなすことにより、人間に中間色のように見せかける方法のことです。

● ディスプレイ
表示装置のことです。
類義語　CRTディスプレイ、モニタ

● ドット
表示画面のひとつひとつの点の単位です。

● ドライブレター
FDD、HDDやCD-ROMドライブに割り当てるアルファベットの1文字のことです。

● 内部キャッシュ
CPUから周辺チップへのアクセスを減らし、高速処理をするためにCPU内部に設けられたキャッシュメモリのことです。演算用のデータなどを格納しておき、CPU内部で高速処理を行えるようにします。

● ナローバンド
電話回線や携帯電話・PHSからプロバイダのAP(アクセスポイント)へダイヤルアップ接続してインターネットへ接続する環境のことです。

● バス
コンピュータ内部でデータの入出力を行う電気的な通り道およびデータの集合のことです。拡張スロットのコネクタ部を指すこともあります。

● パラメータ
コマンドや項目に対して付加する数値や、文字列などです。

● ハングアップ
コンピュータが暴走し、コマンドを受け付けない状態になることです。

● ヒートシンク
放熱板など動作中に発熱する素子を冷やす装置のこと。CPUの発熱量は大きいため熱暴走しないようにヒートシンクがCPU上部に付いています。ヒートシンクには、板状のもの(自然空冷)や放熱ファンを回す(強制空冷)のものがあります。

● ファイル

コンピュータで扱うすべてのプログラムやデータの総称です。

● 物理ドライブ

HDD1台や、CD-ROMドライブ1台など、物理的なドライブ装置のことです。

● ブラウザ

インターネットに接続したときに、ホームページを見るためのソフトウェアで、米ネットエスケープ･コミュニケーションズ社の「Netscape」や、米マイクロソフト社の「Internet Explorer」などがあります。これらのソフトウェアでホームページをみることを「ブラウジング」といいます。

● プラグアンドプレイ

取り付ける(Plug)だけで動作する(Play)ことです。PnP、Plug and Playなどとも記載されます。

拡張カードや周辺装置などをコンピュータに取り付けるだけで、自動的に検出して使用できる状態にする機能のことです。

● ブロードバンド

FTTH(光ファイバー)やADSLおよびCATVでの接続方法でインターネットに接続する環境のことです。

● プログラム

コンピュータで処理を行うための命令の集まりのことです。

<u>類義語</u>　ソフトウェア、アプリケーションソフト

● プロトコル

ネットワークで接続されたコンピュータ同士が、通信を行うための「手段」や「規格」のことです。一般的に使用されるネットワークプロトコルは、TCP/IP、NetBEUI、AppleTalkなどです。

● ポート

コネクタまたは、そのコネクタに対するインタフェース回路全般のことです。

● ボリュームラベル

HDDやFDにつけた名称のことです。

● 無線LAN

ネットワークケーブルを使わずに、電波などの無線で通信を行うLANのことです。

● メインメモリ

メモリのなかで、最初にプログラムやデータなどが読み込まれるメモリのことです。主記憶。コンピュータのメモリ容量といえば、メインメモリの容量のことを示します。

● メッセージ

コンピュータが入力されたコマンドに対して出力する回答のことです。「処理が正しく実行された」「このエラーが発生した」など種類はさまざまです。

● メモリ

実行するプログラムや、データを一時的に保存する素子のことです。コンピュータはHDDなどからプログラムやデータをメモリに読み込みながら実行します。一般的にメモリ容量が多ければより高速にコンピュータを利用することができます。

● メモリチェック

コンピュータ起動時に装着されているメモリに異常がないか検査する動作のことです。

● モデム

電話回線を通じてデータを送受信するための周辺機器です。ほとんどの製品はFAX機能が付加されています。

● リソース

拡張カードや周辺機器で使用するIRQ、DMA、I/Oポートアドレスなどをまとめて表現する用語のことです。

類義語　システム資源

● ログオン

コンピュータシステムにアクセス可能な状態になることです。ログオン時には、ユーザーアカウントとパスワードの入力が求められます。「ログオン」とは逆に、コンピュータシステムの利用を終えて、接続を切り離すことを「ログオフ」と言います。

類義語　ログイン／ログアウト

● 論理ドライブ

OSによって管理される論理的な区分けです。HDDには、1台の物理ドライブ上に複数の論理ドライブを作成することができます。

索　引

Memo

Memo

Memo

使用限定について

本製品は、OA機器として使用されることを目的に開発・製造されたものです。

本製品を航空機・列車・船舶・自動車などの運行に直接関わる装置・防災防犯装置・各種安全装置など機能・精度などにおいて高い信頼性・安全性が必要とされる用途に使用される場合は、これらのシステム全体の信頼性および安全性維持のためにフェールセーフ設計や冗長設計の措置を講じるなど、システム全体の安全設計にご配慮頂いた上で本製品をご使用ください。

本製品は、航空宇宙機器、幹線通信機器、原子力制御機器、生命維持に関わる医療機器、24時間稼動システムなどの極めて高い信頼性・安全性が必要とされる用途への使用を意図しておりませんので、これらの用途にはご使用にならないでください。

本製品を日本国外へ持ち出す場合のご注意

本製品は日本国内でご使用いただくことを前提に製造・販売しております。したがって、本製品の修理・保守サービスおよび不具合などの対応は、日本国外ではお受けできませんのでご了承ください。また、日本国外ではその国の法律または規制により、本製品を使用できないこともあります。このような国では、本製品を運用した結果罰せられることがありますが、当社といたしましては一切責任を負いかねますのでご了承ください。

電波障害について

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

瞬時電圧低下について

本装置は、社団法人電子情報技術産業協会の定めたパーソナルコンピュータの瞬時電圧低下対策規格を満足しております。しかし、本規格の基準を上回る瞬時電圧低下に対しては、不都合が生じることがあります。

国際エネルギースタープログラムについて

国際エネルギースタープログラムは、コンピュータをはじめとしたオフィス機器の省エネルギー化推進のための国際的なプログラムです。

当社は国際エネルギースタープログラムの参加事業者として本製品が国際エネルギースタープログラムの対象製品に関する基準を満たしていると判断します。

高調波ガイドライン適合品

本製品は、家電、汎用品高調波抑制対策ガイドラインに適合しております。

PCリサイクルマークについて

PCリサイクルマーク付きの弊社製品は、弊社が無償で回収、再資源化いたします。

詳細は下記ホームページをご参照ください。

http://www.epson.co.jp/ecology/index.html

ご注意

(1) 本書の内容の一部、または全部を無断で転載することは固くお断りいたします。
(2) 本書の内容および製品の仕様について、将来予告なしに変更することがあります。
(3) 本書の内容は万全を期して作成いたしましたが、万一誤り・お気付きの点 がございましたら、ご連絡くださいますようお願いいたします。
(4) 運用した結果の影響につきましては、(3)項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。

商標について

Microsoft、MS、MS-DOS、Windowsは 米国Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

インテル、Pentium、Celeronはアメリカ合衆国およびその他の国におけるインテルコーポレーションまたはその子会社の商標または登録商標です。

PS/2は International Business Machines の登録商標です。

Symantec、Symantecロゴ、Norton AntiVirus、LiveUpdateはSymantec Corporationの登録商標です。

Adobe、Acrobat、およびAcrobatロゴはAdobe Systems Incorporatedの商標 (地域によっては登録商標)です。

Liquid View、Liquid Viewロゴ、Liquid SurfおよびLiquid Surfロゴは、米国ポートレイトディスプレイ社の登録商標です。

そのほかの社名、製品名は一般にそれぞれの会社の商標または登録商標です。

C77273001　04.01-10.00(SO)

EPSON DIRECT CORPORATION

PRINTED WITH SOY INK™
大豆油インキを
使用しています。

R100
このユーザーズマニュアルは
古紙配合率１００%再生紙を使用しています。